

## 3628\_Az\_Qiyabi\_Yekun imtahan testinin sualları

## Fənn : 3628 Tətbiqi mexanika

1 III növ dayaqlarda reaksiya qüvvəsinin neçə elementi məlum olur?

- 3  
 1  
 2  
 4  
 0

2 II növ dayaqda reaksiya qüvvəsinin neçə elementi məlum olur?

- 5  
 3  
 1  
 2  
 4

3 I növ dayaqlarda reaksiya qüvvəsinin neçə elementi məlum olur?

- 3  
 2  
 5  
 4  
 1

4 Aşağıdakı ifadəni tamamlayın: Qüvvəni öz təsir xətti boyunca cismin bir nöqtəsindən digər nöqtəsinə köçürdükdə, .

- Cismin sürətini artırır  
 Cismi özü ilə bərabər sürüyər  
 Onun həmin cismə olan təsiri dəyişməz  
 Cismə təsir edər  
 Cisim sürətini azaldar

5 Aksiomu tamamlayın: Sərbəst cismə təsir edən müəyyən qüvvələr sisteminə müvazinətdə olan qüvvələr sistemi əlavə etsək və ya ondan kənar etsək, .

- Bu sistem sərbəstliyini itirər  
 Bu sistem qeyri-sərbəst olar  
 Bu sistem müvazinətini itirər  
 Bu sistemin həmin cismə təsiri dəyişər  
 Bu sistemin həmin cismə təsiri dəyişməz

6 Qüvvə vektoru neçə elementlə təyin olunur?

- 5  
 4  
 3  
 2  
 1

7 Nəzəri mexanika nədən bəhs edir?

- Elektromqanit sahəsindən  
 Maddi cisimlərin mexaniki hərəkətindən  
 Faydalı qazıntılardan  
 Riyazi fizikadan  
 Elektrik maşınlarından

8 Cütün momenti üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

- $M = \pm Fd^2$   
  $M = \pm F^2d$

$$m = \pm \frac{F^2}{d}$$

$m = \pm \frac{F}{d}$

$m = \pm Fd$

9 Qüvvənin hər hansı nöqtəyə nəzərən momenti üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$m_0(\vec{F}) = \pm F \cdot h$

$m_0(\vec{F}) = \pm F^2 \cdot h$

$m_0(\vec{F}) = \pm \frac{F}{h}$

 1

$$m_0(\vec{F}) = \pm F \cdot h^2$$

$m_0(\vec{F}) = \pm \frac{F}{h}$

10 Müstəvi üzərində iki qüvvənin baş vektorunun təyin edilməsi üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$R = \sqrt{F_1^2 + F_2 + 2F_1F_2\cos\alpha}$

$R = \sqrt{F_1 + F_2^2 + 2F_1F_2\cos\alpha}$

$R = \sqrt{F_1^2 + F_2^2 + 2F_1F_2\cos\alpha}$

$R = \sqrt{F_1^2 - F_2^2 + 2F_1F_2\cos\alpha}$

$R = \sqrt{F_1 + F_2 + 2F_1F_2\cos\alpha}$

11 Verilmiş qüvvələr sisteminin təsiri altında olan qüvvələr sistemi əlavə etsək cismin vəziyyəti necə olar?

 cismin vəziyyəti dəyişər

 cisim irəliləmə hərəkəti edər

 cisim bərabər sürətlə hərəkət edər

 cismin vəziyyəti dəyişməz

 cisim müvazinətdə olar

12 Paralel olmayan üç qüvvənin müvazinətdə olması üçün onların təsir xətlərinin bir nöqtədə kəsişməsi kifayətdirmi?

 qüvvələrdən biri sıfıra bərabər olarsa kifayətdir

 qüvvələr bir müstəvi üzərində yerləşməzsə kifayətdir

 kifayət deyil

 kifayətdir

 qüvvələr fəza sistemi təşkil edərsə kifayətdir

13 Mütləq bərk cismə tətbiq olunmuş qüvvəni öz təsir xətti üzrə başqa nöqtəyə köçürsək qüvvənin cismə olan təsiri necə olar?

 cismin müvazinəti pozular

 cismə olan təsir dəyişər

 cisim sükunətdə olar

 cismə olan təsir dəyişməz

 cisim müvazinətdə olar

14 Qüvvənin oxına nəzərən momentinin sıfıra bərabər olmasının ümumi halı aşağıdakılardan hansıdır?

 qüvvə ilə ox perpendikulyar müstəvilər üzərində yerləşərsə

 qüvvə ilə ox bir müstəvi üzərində yerləşərsə

 qüvvənin qiyməti sıfırdan fərqli olduqda

 qüvvə və ox çarpaz olduqda

 qüvvə ilə ox kəsişən müstəvilər üzərində yerləşərsə

15 Qüvvə necə kəmiyyətdir?

 kinematik kəmiyyətdir

 həndəsi kəmiyyətdir

- vektorial kəmiyyətdir
- skalyar kəmiyyətdir
- həmişə sabit olan kəmiyyətdir

16 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş iki qüvvənin əvəzləyicisi necə yönəlir?

- şaquli istiqamətdə
- bu qüvvələr üzərində qurulmuş paraleloqramın diaqonalı boyunca
- böyük qüvvə istiqamətində
- ixtiyari istiqamətdə
- üfüqi istiqamətdə

17 Aşağıdakı rabitələrdən hansının reaksiya qüvvəsinin istiqaməti əvvəlcədən məlumdur?

- hamar səth
- pərçim dayaq
- sferik oynaq
- silindrik oynaq
- daban

18 R üçün yazılmış aşağıdakı ifadələrdən hansı doğrudur?

- $\mathbf{R} = \overline{\mathbf{F}_1} + \overline{\mathbf{F}_2}$
- $\mathbf{R} = \overline{\mathbf{F}_1} \cdot \overline{\mathbf{F}_2}$
- $\mathbf{R} = \overline{\mathbf{F}_2} - \overline{\mathbf{F}_1}$
- $\mathbf{R} = \overline{\mathbf{F}_1} - \overline{\mathbf{F}_2}$
- $\mathbf{R} = \frac{\overline{\mathbf{F}_1}}{\overline{\mathbf{F}_2}}$

19 Maddi nöqtəyə təsir edən qüvvənin hər hansı tərpməz nöqtəyə nəzərən momenti sıfır olarsa, bu maddi nöqtənin ..... sabit qalır. Buradakı nöqtələrin yerinə aşağıdakı ifadələrdən hansını yazmaq doğrudur?

- mexaniki enerjisi
- kinetik enerji
- hərəkət miqdarı
- impulsu
- həmin nöqtəyə nəzərən kinetik moment

20 Qüvvə vektoru neçə elementlə təyin olunur?

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

21 Nəzəri mexanika nədən bəhs edir?

- riyazi fizikadan
- elektrik maşınlarından
- maddi cisimlərin mexaniki hərəkətindən
- elektro-maqnit sahəsindən
- faydalı qazıntılardan

22 Sərt və ya tərpməz birləşmə dayaqda reaksiya qüvvəsinin məchul elementləri hansılardır?

- reaksiya qüvvəsinin tətbiq nöqtəsi və istiqaməti
- reaksiya qüvvəsinin qiyməti və istiqaməti
- reaksiya qüvvəsinin qiyməti
- reaksiya qüvvəsinin qiyməti, tətbiq nöqtəsi və istiqaməti
- reaksiya qüvvəsinin qiyməti tətbiq nöqtəsi

23 Tərpmən oynaqlı dayaqda reaksiya qüvvəsinin məchul elementləri hansılardır?

- reaksiya qüvvəsinin tətbiq nöqtəsi və istiqaməti
- reaksiya qüvvəsinin tətbiq nöqtəsi

- reaksiya qüvvəsinin istiqaməti
- reaksiya qüvvəsinin qiyməti
- reaksiya qüvvəsinin qiyməti və istiqaməti

24 Ali kinematik cüt nəyə deyilir?

- Beş bəndin birləşməsinə
- İki bəndin birləşməsinə
- Birləşməli kinematik cütə
- Elementi nöqtə və ya xətt olan kinematik cütə
- Üç bəndin birləşməsinə

25 İbtidai kinematik cüt nəyə deyilir?

- Üç bəndin birləşməsinə
- İki bəndin xətti birləşməsinə
- Nöqtədə toxunan cütə
- Elementi səth olan kinematik cütə
- Kürə-müstəvi kinematik cütünə

26 Kinematik cüt nəyə deyilir?

- Assur qrupuna
- Dayaqla birləşən bəndə
- İki bəndin hərəkətli birləşməsinə
- Üç bəndin birləşməsinə
- Struktur qrupa

27 Hərəkətedirici qüvvə necə yönəlir?

- Şimaldan cənuba doğru
- Hərəkət istiqamətində
- Hərəkətin əksinə
- Hərəkət istiqamətilə kor bucaq təşkil edir
- Hərəkət istiqamətinə perpendikulyardır

28 Fəzada ixtiyari surətdə yerləşən qüvvələr sistemini ən sadə hala gətirdikdə nə alınır?

- iki qüvvə və cüt qüvvə
- baş vektor və iki qüvvə
- baş vektor və iki cüt qüvvə
- baş vektor və baş moment
- baş moment və cüt qüvvə

29 Qüvvənin oxa nəzərən momenti üçün yazılmış ifadəsindən hansı doğrudur?

- $M_x(\vec{F}) = \pm F_{xy} \cdot h$
- $M_x(\vec{F}) = \pm F_{xy} / h$
- $M_x(\vec{F}) = \pm F_{xy} \cdot h^2$
- $M_x(\vec{F}) = \pm F_{xy}^2 \cdot h$
- $M_x(\vec{F}) = \pm F_{xy}^2 \cdot h^2$

30 Bərk cismə təsir edən cütlər sisteminin müvazinət şərtləri üçün yazılmış ifadələri hansı doğrudur?

- $Q_3 = 4kN$
- $Q_3 = 3kN$
- $Q_3 = 5kN$
- $Q_3 = 2kN$
- $Q_3 = 6kN$

31 İrəliləmə kinematik cütdə reaksiya qüvvəsinin hansı parametri məlumdur?

- İstiqaməti
- İstiqaməti və qiyməti

- Tətbiq nöqtəsi
- Qiyməti
- Həm tətbiq nöqtəsi həm də istiqaməti

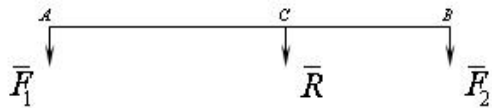
32 Mexanizmlərdə reaksiya qüvvələri harada yaranır?

- Bəndlərin ortasında
- Dirsək bəndində
- Giriş bəndlərində
- Çıxış bəndlərində
- Kinematik cütlərdə

33 İki əks tərəfə yönəlmiş paralel qüvvələrin əvəzləyicisini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

- $\frac{C}{F_1} = \frac{AC}{F_2} = \frac{AB}{R}$
- $\frac{F_1}{BC} = \frac{F_2}{AC} = \frac{R}{AB}$
- $\frac{F_1}{BC} = \frac{AC}{F_2} = \frac{AB}{R}$
- $\frac{BC}{F_1} = \frac{F_2}{AC} = \frac{AB}{R}$
- $\frac{BC}{F_1} = \frac{AC}{F_2} = \frac{R}{AB}$

34 İki eyni tərəfə yönəlmiş paralel qüvvələrin əvəzləyicisini təyin etmək üçün yazılmış ifadələrin hansı doğrudur?



- $\frac{BC}{F_1} = \frac{AC}{F_2} = \frac{R}{AB}$
- $\frac{F_1}{BC} = \frac{F_2}{AC} = \frac{R}{AB}$
- $\frac{BC}{F_1} = \frac{AC}{F_2} = \frac{AB}{R}$
- $\frac{F_1}{BC} = \frac{AC}{F_2} = \frac{AB}{R}$
- $\frac{BC}{F_1} = \frac{F_2}{AC} = \frac{AB}{R}$

35 Müstəvi kəşişən qüvvələr sisteminin müvazinəti üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

- $\sum F_x \neq 0; \sum F_{x_j} = 0$
- $\sum F_x^2 = 0; \sum F_{x_j} = 0$
- $\sum F_x \neq 0; \sum F_{x_j} \neq 0$
- $\sum F_x = 0; \sum F_{x_j} \neq 0$
- $\sum F_x = 0; \sum F_{x_j} = 0$

36 Qüvvənin ox üzərindəki proeksiyası üçün yazılmış aşağıdakı ifadədən hansı doğrudur?

- $Q_x = F \sin \alpha$
- $Q_x = F \cos^2 \alpha$
- $Q_x = F^2 \cos \alpha$
- $Q_x = F^2 \sin \alpha$
-

$$\vec{F}_x = F \cos \alpha$$

37 Aşağıda göstərilən hansı hallarda cisim sərbəst cisim adlanır?

- cisim fəzada istənilən istiqamətdə yerdəyişmə aldıqda
- müstəvi üzərində yastı paralel hərəkət etdikdə
- fəzada ancaq irəliləmə hərəkəti etdikdə
- fəzada həm fırlana həm də irəliləmə hərəkəti etdikdə
- fəzada ancaq fırlanma hərəkət etdikdə

38 Mütləq bərk cismi xarakterizə edən iki nöqtə arasındakı məsafə necə olmalıdır?

- iki nöqtə arasındakı məsafə birdən-birə artmalıdır
- iki nöqtə arasındakı məsafə təqribən qısalmalıdır
- iki nöqtə arasındakı məsafə birdən-birə qısalmalıdır
- iki nöqtə arasındakı məsafəyə sabit qalmalıdır
- iki nöqtə arasındakı məsafə təqribən artmalıdır

39 Qüvvənin oxla nəzərən momenti nə vaxt sıfıra bərabər olur?

- heç vaxt
- qüvvə oxla paralel olduqda
- qüvvənin təsir xətti oxla kəsişdikdə
- qüvvə oxla bir müstəvi üzərində yerləşdikdə
- qüvvə oxla çarpaz olduqda

40 Qüvvənin nöqtəyə nəzərən momentinin ölçü vahidi aşağıdakılardan hansı ola bilər?

- kq • m
- N • m
- N
- N/san.
- N/m

41 Hansı halda iki qüvvə cüt təşkil edər?

- bu qüvvələr qiymətcə bərabər olarsa
- bu qüvvələr bir birinə paralel olarsa
- bu qüvvələr bir birinə yaxın yerləşərsə və paralel olaraq əks tərəflərə yönəlsə
- bu qüvvələr qiymətcə bir birinə bərabər olub
- bu qüvvələr əks tərəflərə yönəlsə
- bu qüvvələr qiymətcə bərabər olarsa

42 Cütü nə ilə müvazinətləşdirmək olar?

- eyni tərəfə yönəlmiş iki paralel qüvvə ilə
- iki çarpaz qüvvə ilə
- iki kəsişən qüvvə ilə
- bir cütlə
- bir qüvvə ilə

43 Cüt qüvvə müvazinətləşmiş sistem hesab oluna bilərmi?

- xüsusi halda hesab oluna bilər
- ona bir qüvvə də əlavə edilərsə, hesab oluna bilər
- momenti kiçik olarsa hesab oluna bilər
- hesab oluna bilməz
- hesab oluna bilər

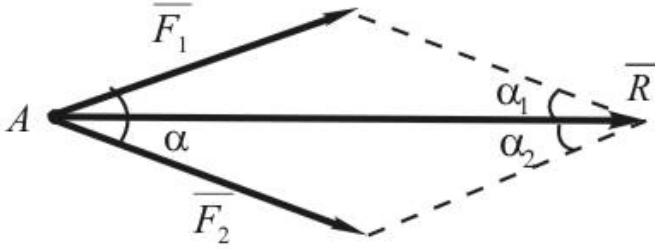
44 Mütləq bərk cismə tətbiq olunan qüvvəni öz təsir xətti boyunca cismin digər nöqtəsinə köçürdükdə nə baş verər?

- Cisim müvazinətdədirsə müvazinətini itirər
- Cismə olan təsir dəyişməz
- Cisim irəliləmə hərəkəti edər
- Cisim fırlanar
- Cismə olan təsir dəyişər

45 Teoremi tamamlayın: Təsir xətləri bir nöqtədə kəsişən qüvvələr sisteminin əvəzləyicisinin ixtiyari nöqtəyə nəzərən momenti toplanan qüvvələrin həmin nöqtəyə nəzərən .

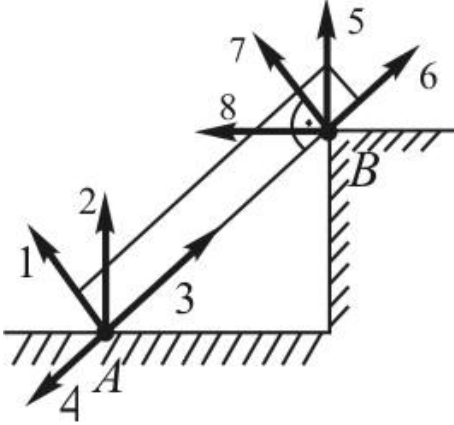
- Momentlərin cəminə bərabərdir
- Momentinə bərabərdir
- Əvəzləyicisinə bərabərdir
- Baş vektorunun momentinə bərabərdir
- Momentlərin hasilinə bərabərdir

46 Bir nöqtəyə tətbiq olunmuş 2 qüvvənin əvəzləyicisini təyin etmək üçün aşağıdakı ifadələrdən hansı doğrudur.



- $\vec{R} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2; R = \sqrt{F_1^2 + F_2^2 - 2F_1F_2 \cos \alpha}$
- $\vec{R} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2; R = \sqrt{F_1^2 + F_2^2 + 2F_1F_2 \cos \alpha}$
- $\vec{R} = \vec{F}_1 \cdot \vec{F}_2$
- $\vec{R} = \sqrt{F_1^2 + F_2^2 - 2F_1F_2 \cos \alpha}$
- $\vec{R} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2; R = \sqrt{F_1^2 + F_2^2 + 2F_1F_2 \sin \alpha}$

47 Şəkilə göstərilmiş dayaq reaksiyalarından doğru olan variantı seçin.



- 1,5
- 4,6
- 2,5
- 3,8
- 2,7

48 Cisim hər hansı ox ətrafında fırlanıb və həmin ox istiqamətində hərəkət edirsə, onda cisim hansı qüvvələrin təsiri altındadır?

- Eyni müstəvi üzərində olan bir qüvvə
- Bir qüvvə
- Bir cüt və onun təsir müstəvisinə perpendikulyar olan bir qüvvə
- Təsir xətləri bir nöqtədə kəsişən iki qüvvə
- Bir cüt

49 Aşağıdakılardan hansı qüvvənin nöqtəyə nəzərən momentinin vektorü ifadəsidir?

- $M_{A0}(\vec{F}) = \vec{F} \times \vec{r}$
- $M_{A0}(\vec{F}) = \vec{r} \times \vec{F}$
- $M_{A0}(\vec{F}) = \vec{F} \cdot \vec{r}$
- $M_{A0}(\vec{F}) = \vec{r} \cdot \vec{F}$
- $M_{A0}(\vec{F}) = -\vec{r} \times \vec{F}$

50 Bərk cismin iki tərpnəmz nöqtəsi varsa, bu cismin neçə müvazinət şərti olar?

- 6  
 4  
 1  
 3  
 2

51 Hansı halda qüvvənin oxə nəzərən momenti sıfırə bərabər olur?

- Qüvvə oxə perpendikulyar olub, oxə kəsmədikdə  
 Qüvvə oxə paralel olmayıb, oxə kəsmədikdə  
 Qüvvə oxə kəsmədikdə və ox üzərindəki proyeksiyası sıfır olduqda  
 Qüvvə oxə çarpaz olduqda  
 Qüvvə ilə ox eyni mütəvinin üzərində olduqda

52 Təsir xətləri bir nöqtədə görüşən müstəvi qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtlərini göstər.

- $\frac{OC}{F_1} = \frac{AC}{F_2} = \frac{AB}{R}$   
  $\frac{BC}{F_1} = \frac{AC}{F_2} = \frac{R}{AB}$   
  $\frac{F_1}{BC} = \frac{F_2}{AC} = \frac{R}{AB}$   
  $\frac{F_1}{BC} = \frac{AC}{F_2} = \frac{AB}{R}$   
  $\frac{BC}{F_1} = \frac{F_2}{AC} = \frac{AB}{R}$

53 Qüvvənin oxə nəzərən momenti necə kəmiyyətdir?

- həmişə müsbətdir  
 vektorial  
 skalyar  
 periodik dəyişən  
 sıfırə bərabərdir

54 Mütləq bərk cisimə tətbiq olunmuş cütü öz təsir müstəvisi üzərində başqa yerə köçürmək olarmı?

- olar  
 ancaq xüsusi hallarda olar  
 ancaq cisim tərənəmzədirsə olar  
 yaxın məsafəyə köçürülsə olar  
 olmaz

55 Qüvvənin təsir xətti nəyə deyilir?

- ixtiyari düz xəttə  
 qüvvə boyunca yönəlmiş düz xəttə  
 qüvvənin tətbiq nöqtəsindən keçən düz xəttə  
 qüvvənin qoluna  
 qüvvəyə paralel düz xəttə

56 əgər cisim sükunətdədirsə ona təsir edən qüvvələr sistemi haqqında aşağıdakı müddəalardan hansı doğrudur?

- bu qüvvələr sistemi ixtiyaridir  
 bu qüvvələr sisteminin baş vektoru onun baş momentinə bərabərdir  
 bu qüvvələr sisteminin ancaq baş momenti sıfırə bərabərdir  
 bu qüvvələr sisteminin ancaq baş vektoru sıfırə bərabərdir  
 bu qüvvələr sisteminin həm baş vektoru, həm də baş momenti sıfırə bərabərdir

57 Nazim çarx nəyə xidmət edir?

- Maşının yüklənməsinə  
 Maşının sürətlənməsinə  
 Qeyri müntəzəmliyin artırılmasına  
 Qeyri müntəzəmliyin azaldılmasına  
 Maşının dayandırılmasına



58 Müstəvi üzərində ixtiyarı qüvvələr sisteminin müvazinət şərtləri üçün yazılmış ifadələrdən hansı doğrudur?

- $\sum F_x = 0; \sum F_{kx} = 0; \sum [m_0(\bar{F}_k)]^2 = 0$   
  $\sum F_x = 0; \sum F^2_{kx} = 0; \sum m_0(\bar{F}_k) = 0$   
  $\sum F^2_x = 0; \sum F_{kx} = 0; \sum m_0(\bar{F}_k) = 0$   
  $\sum F^2_x = 0; \sum F^2_{kx} = 0; \sum m_0(\bar{F}_k) = 0$   
  $\sum F_x = 0; \sum F_{kx} = 0; \sum m_0(\bar{F}_k) = 0$

59 Cismə a düz xətt parçası boyunca müntəzəm səpələnmiş qüvvələr təsir etdikdə əvəzləyici qüvvəni təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

- $Q = a^2 \cdot q^2$   
  $Q = a \cdot q^2$   
  $Q = a \cdot q$   
  $Q = a^2 \cdot q$   
  $Q = a / q$

60 Cismə a düz xətt parçası boyunca xətti qanunla səpələnmiş qüvvələr qm təsir etdikdə əvəzləyici qüvvəni təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

- $Q = a^2 q_m^2$   
  $Q = \frac{1}{2} a q_m$   
  $Q = \frac{1}{2} a^2 q_m$   
  $Q = \frac{1}{2} a q_m^2$   
  $Q = \frac{1}{2} a^2 q_m^2$

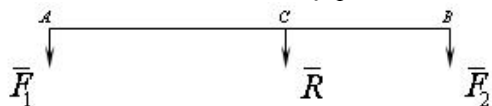
61 Müstəvidə paralel qüvvələr sisteminin müvazinət şərti üçün yazılmış ifadələrdən hansı doğrudur?

- $\sum F_k^2 = 0; \sum [m_0(\bar{F}_k)]^2 = 0$   
  $\sum F_k^2 = 0; \sum m_0(\bar{F}_k) = 0$   
  $\sum F_{kx} = 0; \sum F_{kz} = 0$   
  $\sum F_{ky} = 0; \sum [m_0(\bar{F}_k)]^2 = 0$   
  $\sum F_{kx} = 0; \sum m_0(\bar{F}_k) = 0$

62 Fəzada paralel qüvvələr sisteminin müvazinət şərti üçün yazılmış ifadələrin hansı doğrudur?

- $\sum F_{kz} = 0; \sum F_{ky} = 0; \sum m_x(\bar{F}_k) = 0$   
  $\sum F_{kx} = 0; \sum F_{ky} = 0; \sum F_{kz} = 0$   
  $\sum F_{kx} = 0; \sum F_{ky} = 0; \sum m_x(\bar{F}_k) = 0$   
  $\sum F_{kx} = 0; \sum m_x(\bar{F}_k) = 0; \sum m_y(\bar{F}_k) = 0$   
  $\sum F_{kx} = 0; \sum F_{kz} = 0; \sum m_x(\bar{F}_k) = 0$

63 Hansı halda cisim verilmiş qüvvələr sisteminin təsiri altında müvazinətdə olar?



$$\frac{F_1}{BC} = \frac{F_2}{AC} = \frac{R}{AB}$$

$\frac{BC}{F_1} = \frac{F_2}{AC} = \frac{AB}{R}$

$\frac{F_1}{BC} = \frac{AC}{F_2} = \frac{AB}{R}$

$\frac{BC}{F_1} = \frac{AC}{F_2} = \frac{AB}{R}$

$\frac{BC}{F_1} = \frac{AC}{F_2} = \frac{R}{AB}$

64 Fəza paralel qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtlərini göstər. Qüvvələr oxuna paraleldir.

$\sum F_x = 0 ; \sum F_y = 0 ; \sum m_z(\bar{F}_i) = 0$

$\sum m_x(\bar{F}_i) = 0 ; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0 ; \sum m_z(\bar{F}_i) = 0$

$\sum m_x(\bar{F}_i) = 0 ; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0 ; \sum m_z(\bar{F}_i) = 0$

$\sum F_x = 0 ; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0 ; \sum m_z(\bar{F}_i) = 0$

$\sum F_x = 0 ; \sum m_x(\bar{F}_i) = 0 ; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0$

65 Müstəvi ixtiyari qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtlərini göstər.

$\sum F_x = 0 ; \sum m_x(\bar{F}_i) = 0 ; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0$

$\sum F_x = 0 ; \sum F_{iy} = 0 ; \sum m_x(\bar{F}_i) = 0$

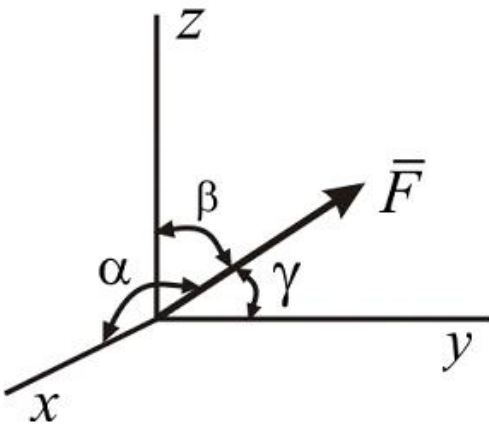
$\sum F_{ix} = 0 ; \sum F_{ix} = 0 ; \sum F_{iy} = 0$

$\sum F_x = 0 ; \sum F_{iy} = 0 ; \sum m_0(\bar{F}_i) = 0$

$\sum F_x = 0 ; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0 ; \sum m_z(\bar{F}_i) = 0$

66

Verilmiş  $F$  qüvvəsinin  $x, y, z$  oxları ilə emele gətirdiyi bucaqlar uyğun olaraq  $\alpha, \beta, \gamma$  olarsa, onun oxlar üzərindəki proyeksiyaları necə olar?



$\sum F_x = 0 ; \sum F_{xy} = 0 ; \sum [m_0(\bar{F}_k)]^2 = 0$

$\sum F_x = 0 ; \sum F^2_{xy} = 0 ; \sum m_0(\bar{F}_k) = 0$

$\sum F^2_x = 0 ; \sum F_{xy} = 0 ; \sum m_0(\bar{F}_k) = 0$

$\sum F^2_x = 0 ; \sum F^2_{xy} = 0 ; \sum m_0(\bar{F}_k) = 0$

$\sum F_x = 0 ; \sum F_{xy} = 0 ; \sum m_0(\bar{F}_k) = 0$

67 Qüvvənin ox üzərindəki proyeksiyası nə vaxt sıfır bərabər olar?

- qüvvənin tətbiq nöqtəsi oxun üzərində olduqda
- qüvvə oxa perpendikulyar olduqda
- qüvvə oxa paralel olaraq əks tərəfə yönəldikdə
- qüvvə oxa paralel olaraq eyni tərəfə yönəldikdə
- qüvvə oxla kəsişdikdə

68 Qüvvənin nöqtəyə nəzərən vektor momentinin bu nöqtədən keçən ox üzərindəki proyeksiyası ümumiyyətlə nəyə bərabərdir?

- qüvvənin həmin oxa nəzərən momentinə
- cüt qüvvəyə
- vektorial kəmiyyətə
- sifra
- qüvvənin həmin nöqtəyə nəzərən cəbri momentinə

69 İki qüvvə nə vaxt müvazinətləşmiş sistem təşkil edir?

- modulları bərabər olmaqla bir düz xətt boyunca əks tərəflərə yönəldikdə
- təsir xətləri kəsişdikdə
- bir-birinə paralel olduqda
- istiqamətləri eyni olduqda
- modulları bərabər olduqda

70 İxtiyari qüvvələr sisteminin baş vektoru nəyə bərabərdir?

- bu qüvvələrin cəbri cəminə
- bu qüvvələrin modullarının cəminə
- bu qüvvələrin qiymətə ən böyüyünə
- bu qüvvələrin sayına
- bu qüvvələrin həndəsi cəminə

71 Üç qüvvənin müvazinətdə olması üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı hökmən yerinə yetirilməlidir?

- bu qüvvələrin modulları bərabər olmalıdır
- bu qüvvələr bir nöqtədə tətbiq olunmalıdır
- bu qüvvələrdən heç olmazsa biri sifra bərabər olmalıdır
- bu qüvvələr bir-birinə paralel olmalıdır
- bu qüvvələr bir müstəvi üzərində yerləşməlidir

72 Mütləq bərk cismə tətbiq olunmuş qüvvəni özünə paralel olaraq bu cismin digər nöqtəsinə köçürsək nə alarıq?

- iki paralel qüvvə
- bir cüt
- bir qüvvə
- iki kəsişən qüvvə
- bir qüvvə və bir cüt

73 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş iki qüvvə üçün aşağıdakı müddəalardan hansı doğrudur?

- bu qüvvələrin əvəzləyicisinin modulu onların modullarının cəminə bərabər olar
- bu qüvvələr bir əvəzləyici qüvvəyə gətirilə bilər
- bu qüvvələr bir cütə gətirilə bilər
- bu qüvvələr müvazinətdə olar
- bu qüvvələr iki çarpaz qüvvəyə gətirilə bilər

74 Aşağıdakı halların hansında müstəvi qüvvələr sisteminin iki analitik müvazinət şərti olur?

- qüvvələr bir cütə gətirildikdə
- qüvvələr ixtiyari surətdə yerləşdikdə
- qüvvələr müstəvi üzərində yerləşdikdə
- qüvvələr bir-birinə paralel olduqda
- qüvvələr bir əvəzləyiciyə gətirildikdə

75 əgər qüvvə oxa paralel olarsa bu qüvvənin həmin oxa nəzərən momenti nəyə bərabər olar?

- qüvvənin ox üzərindəki hər hansı nöqtəyə nəzərən momentinə
- qüvvənin özünə
- müsbət kəmiyyətə
- sifra
- qüvvənin ox üzərindəki proyeksiyasına

76 S bütüt lövhənin sahəsi, (1) isə onun hissələrinin sahəsi olduqda onda onun ağırlıq mərkəzinin koordinatlarını təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

( $R_A$  və  $R_B$ )

$\sum m_x(\bar{F}_i) = 0; \sum m_0 \bar{F}_i = 0; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0; \sum m_z(\bar{F}_i) = 0$

$\sum F_{ix} = 0; \sum F_{iy} = 0; \sum F_{iz} = 0; \sum m_x(\bar{F}_i) = 0; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0; \sum m_z(\bar{F}_i) = 0$

$\sum F_{iy} = 0; \sum F_{iy} = 0; \sum F_{iz} = 0; \sum m_A(\bar{F}_i) = 0; \sum F_{iy} = 0; \sum m_z(\bar{F}_i) = 0$

$\sum F_{ix} = 0; \sum F_{iy} = 0; \sum m_A(\bar{F}_i) = 0; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0$

$X_c = \frac{\sum S_k X_k}{S}; Y_c = \frac{\sum S_k Y_k}{S}$

77 Bütün xəttin uzunluğu L onun hissələrinin uzunluğu (1) olarsa onda onun ağırlıq mərkəzinin koordinatlarının təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

(1)=( $l_k$ )

$\sum F_{ix} = 0; \sum m_x(\bar{F}_i) = 0; \sum m_z(\bar{F}_i) = 0$

$\sum m_0(\bar{F}_i) = 0; \sum F_{ix} = 0; \sum F_{iy} = 0$

$\sum F_{ix} = 0; \sum F_{iy} = 0; \sum F_{iz} = 0$

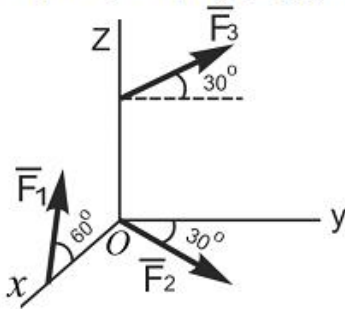
$\sum m_y(\bar{F}_i) = 0; \sum m_z(\bar{F}_i) = 0; \sum m_x(\bar{F}_i) = 0$

$\sum F_{ix} = 0; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0; \sum m_z(\bar{F}_i) = 0$

78

Verilmiş qüvvələr sisteminin baş vektorunun  $x$ ,  $y$  və  $z$  oxları üzərində proyeksiyalarını göstər.

$\bar{F}_1, xoz; \bar{F}_2, xoy; \bar{F}_3, yoz$  müstəvinin üzərində yerləşir.



$\sum F_{kx} = 0; \sum m_0(\bar{F}_k) = 0$

$\sum F_{ky} = 0; \sum F_{kz} = 0$

$\sum F_{kx} = 0; \sum [m_0(\bar{F}_k)]^2 = 0$

$\sum F_{ky}^2 = 0; \sum m_0(\bar{F}_k) = 0$

$\sum F_{kz}^2 = 0; \sum [m_0(\bar{F}_k)]^2 = 0$

79 Cismın ixtiyarı hissəsinin (1) çəkisi bu hissənin (2) həcmində mütənasib olduğunu qəbul etsək, bərk cismın ağırlıq mərkəzinin koordinatlarını təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

(1)=( $F_k$ ) (2)=( $V_k$ )

$m_z(\bar{F}) = 30Nm$

$m_z(\bar{F}) = 50Nm$

$$m_z(\vec{F}) = 70 Nm$$

$$M_z(\vec{F}) = 80 Nm$$

$$X_c = \frac{\sum V_k X_k}{V}; Y_c = \frac{\sum V_k Y_k}{V}; Z_c = \frac{\sum V_k Z_k}{V}$$

80 İxtiyari fəza qüvvələr sisteminin müvazinət şərti üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$M_A = 63,2 kN \cdot m$

$M_A = 10\sqrt{29} kN \cdot m$

$M_A = 55 kN \cdot m$

$M_A = 60,2 kN \cdot m$

$M_A = 54,2 kN \cdot m$

81 Nöqtənin əyri xətti hərəkətinin verilməsinin neçə üsulu var?

 5

 2

 3

 4

 1

82 Cüt qüvvə təsiri altında cisim neçə hərəkət edir?

 İxtiyari hərəkət

 yastı paralel hərəkəti

 Yalnız fırlanma hərəkəti

 İrəliləmə və fırlanma hərəkəti

 İrəliləmə hərəkəti

83 Cütün oxa nəzərən momenti haqqında ifadələrdən hansı doğrudur?

 Cütün oxa nəzərən momenti cütün qüvvələrinin bu ox üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəminə bərabərdir

 Cütün oxa nəzərən momenti onun moment vektorunun həmin ox üzərindəki proyeksiyasına bərabərdir

 Cütün oxa nəzərən momenti cütün qüvvələrinin bu ox üzərindəki proyeksiyasına bərabərdir

 Cütün oxa nəzərən momenti cütün qüvvələrinin bu ox üzərindəki proyeksiyalarının həndəsi cəminə bərabərdir

 Cütün oxa nəzərən momenti onun moment vektorunun bu oxa perpendikulyar müstəvi üzərindəki proyeksiyasına bərabərdir

84 Teoremi tamalayın: Bir müstəvi üzərində yerləşən və bir-birinə paralel olmayan üç qüvvə müvazinətdədirsə, .

 Bu qüvvələr bir-birini tamamlayır

 Bu qüvvələrin təsir xətləri bir nöqtədə kəsişirlər

 Bu qüvvələr qarşılıqlı perpendikulyardır

 Bu qüvvələr bir-birinə paraleldir

 Bu qüvvələr heç bir hallarda kəsişmirlər

85 Sistem baş vektoru  $\vec{R} = 0$  və baş momenti  $\vec{M}_0 \neq 0$  şərtində sistemdə hansı xüsusi hal baş verir?

 Sistem əvəzləyici qüvvəyə gətirilir

 Sistem momenti  $M_0$  - a bərabər olan tek bir cütə gətirilir

 Sistem tek bir qüvvəyə gətirilir

 Sistem dinamya gətirilir

 Sistem müvazinətdə olar

86 Yastı mexanizmin sərbəstlik dərəcəsi düsturu hansıdır?

$= 5n - 2P_1$

$= 3n - 2P_1 - P_2$

$= 2n - 6P_1 - P_2$

$= 4n + 5P_5$

$= 5n - 2P_1 - P_2$

87 Tərkibində izafi rabitələr olan mexanizmin sərbəstlik dərəcəsinin düsturu hansıdır?

$Q = 6n - 5P_1 - 2P_2 + 3P_3 - 4P_4 - 5P_5 - q$

$Q = 6n - 5P_1 - 4P_2 - 3P_3 - 2P_4 - P_5 + q$

$Q = 6n - 5P_1 - 4P_2 + P_3 - 2q$

$Q = 6n - 4P_3 + 4P_2 - P_1 + 3q$

$Q = 6n - 3P_1 - 4P_4 - 2P_2 - P_1 - 2q$

88 Fəzada bəndin neçə sərbəstlik dərəcəsi var?

- On iki sərbəstlik dərəcəsi  
 Beş sərbəstlik dərəcəsi  
 Altı sərbəstlik dərəcəsi  
 Səkkiz sərbəstlik dərəcəsi  
 İki sərbəstlik dərəcəsi

89 Müstəvidə bəndin neçə sərbəstlik dərəcəsi var?

- İki sərbəstlik dərəcəsi  
 Altı sərbəstlik dərəcəsi  
 Üç sərbəstlik dərəcəsi  
 On iki sərbəstlik dərəcəsi  
 Bir sərbəstlik dərəcəsi

90 Nöqtənin təcil vektoru üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$X_c = \frac{\sum F_{ix} \cdot x_i}{\sum F_i} ; Y_c = \frac{\sum F_{ix} \cdot y_i}{\sum F_i} ; Z_c = \frac{\sum F_i z_i}{\sum F_i}$

$X_c = \frac{\sum F_{ix} \cdot x_i}{\sum F_i} ; Y_c = \frac{\sum F_{ix} \cdot y_i}{\sum F_i} ; Z_c = \frac{\sum F_i z_i}{\sum F_{iz}}$

$X_c = \frac{\sum F_i \cdot x_i}{\sum F_i} ; Y_c = \frac{\sum F_i \cdot y_i}{\sum F_i} ; Z_c = \frac{\sum F_i z_i}{\sum F_i}$

$X_c = \frac{\sum F_{ix} \cdot x_i}{\sum F_i} ; Y_c = \frac{\sum F_{ix} \cdot y_i}{\sum F_i} ; Z_c = \frac{\sum F_i z_i}{\sum F_i}$

$X_c = \frac{\sum F_{ix} \cdot x_i}{\sum F_{ix}} ; Y_c = \frac{\sum F_{ix} \cdot y_i}{\sum F_{iy}} ; Z_c = \frac{\sum F_i z_i}{\sum F_i}$

91 Nöqtənin sürət vektoru üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$\sum F_{iy} = 0 ; \overline{M_0} = 0$

$\overline{R} = 0 ; \overline{M_0} = 0$

$\sum F_{ix} = 0 ; \sum F_{iy} = 0$

$\overline{R} = 0 ; \sum F_{ix} = 0$

$\overline{M_0} = 0 ; \overline{F_z} = 0$

92 Müstəvi üzərində nöqtənin hərəkətinin koordinat üsulu ilə verməsi üçün yazılmış tənliklərin hansı doğrudur?

$x = f_1(t) ; y = f_2(t)$

$x = f_1(t) ; y = f_2^2(t)$

$x = f_1(t) ; y = f_1(t)$

(

$$\begin{aligned} \text{X} &= f_2(t); y = f_2(t) \\ \text{Q} &= f_1^2(t); y = f_2(t) \end{aligned}$$

93 Fəzada nöqtənin hərəkətinin koordinat üsulu ilə verilməsi üçün yazılmış tənliklərin hansı doğrudur?

- $\sum \vec{F}_i = \mathbf{0}$   
  $\sum m_x(\vec{F}_i) = \mathbf{0}$   
  $\sum m_y(\vec{F}_i) = \mathbf{0}$   
  $\sum F_{ix} = \mathbf{0}$   
  $\sum m_x(\vec{F}_i) = \mathbf{0}$

94 58. Cüt qüvvənin hər hansı ox üzərindəki proyeksiyası nəyə bərabərdir?

- Cütün qüvvələrinin həmin ox üzərindəki proyeksiyalarının həndəsi cəminə  
 Cütün qüvvələrinin vektorial hasilinə  
 Cütün qüvvələrinin fərqinə  
 Həmin oxa perpendikulyar müstəvi üzərindəki proyeksiyalarının həndəsi cəminə  
 Sıfıf

95 57. Cüt qüvvəni öz təsir müstəvisinə paralel olan digər müstəviyə keçirsək, onun bərk cismə təsiri necə olar?

- Onun təsirindən cisim yastı paralel hərəkət edər  
 Onun təsirindən cisim həm irəliləmə, həm fırlanma hərəkəti edər  
 Onun bərk cismə təsiri dəyişməz  
 Onun təsirindən cisim irəliləmə hərəkəti edər  
 Onun təsirindən cisim fırlana bilməz

96 53. əgər fəza qüvvələr sistemində bütün qüvvələr hər hansı oxa paraleldirsə, bu qüvvələr sisteminin neçə analitik müvazinət şərti olar?

- 5  
 4  
 6  
 3  
 2

97 21. Müstəvidə ixtiyari qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtlərini göstərin.

- $\sum F_{ix} = 0; \sum F_{iy} = 0; \sum F_{iz} = 0$   
  $\sum m_0(\vec{F}_i) = 0; \sum F_{ix} = 0; \sum F_{iy} = 0$   
  $\sum F_{ix} = 0; \sum m_x(\vec{F}_i) = 0; \sum m_z(\vec{F}_i) = 0$   
  $\sum F_{ix} = 0; \sum m_y(\vec{F}_i) = 0; \sum m_z(\vec{F}_i) = 0$   
  $\sum m_y(\vec{F}_i) = 0; \sum m_z(\vec{F}_i) = 0; \sum m_x(\vec{F}_i) = 0$

98 20. Fəzada ixtiyari qüvvələr sisteminin analitik müvazinət tənliklərini göstərin.

- $\sum m_x(\vec{F}_i) = 0; \sum m_0 \vec{F}_i = 0; \sum m_y(\vec{F}_i) = 0; \sum m_z(\vec{F}_i) = 0$   
  $\sum F_{ix} = 0; \sum F_{iy} = 0; \sum F_{iz} = 0; \sum m_x(\vec{F}_i) = 0; \sum m_y(\vec{F}_i) = 0; \sum m_z(\vec{F}_i) = 0$   
  $\sum F_{ix} = 0; \sum F_{iy} = 0; \sum m_A(\vec{F}_i) = 0; \sum m_y(\vec{F}_i) = 0$   
  $\sum F_{iy} = 0; \sum F_{iy} = 0; \sum F_{iz} = 0; \sum m_A(\vec{F}_i) = 0; \sum F_{iy} = 0; \sum m_z(\vec{F}_i) = 0$

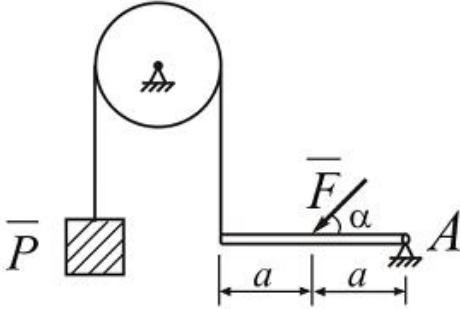
$$\sum F_{ix} = 0; \sum F_{iz} = 0; \sum m_z(\overline{F}_i) = 0; \sum m_x(\overline{F}_i) = 0; \sum m_y(\overline{F}_i) = 0$$

99 7. Qüvvələr sisteminin O nöqtəsinə nəzərən baş momentinin qiymətini göstər.

- $m_0(\overline{F}) = \pm \frac{F}{h}$   
  $m_0(\overline{F}) = \pm \frac{F}{h}$   
  $m_0(\overline{F}) = \pm F^2 \cdot h$   
  $m_0(\overline{F}) = \pm F \cdot h^2$   
  $m_0(\overline{F}) = \pm F \cdot h$

100

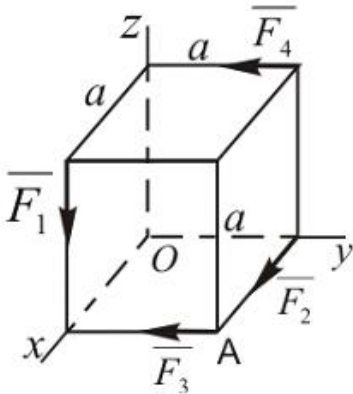
Aşağıdakı şəkildə göstərilən tir  $\alpha$  - nın hansı qiymətində müvazinetdə olar? Burada  $F = 20N$ ;  $P = 5N$ .



- $\alpha = 45^\circ$   
  $\alpha = 30^\circ$   
  $\alpha = 60^\circ$   
  $\alpha = 20^\circ$   
  $\alpha = 15^\circ$

101 Verilmiş qüvvələr sisteminin koordinat oxlarına nəzərən baş momentini hesablamalı:

$$F_1 = 10 \text{ kN} ; F_2 = 15 \text{ kN} ; F_3 = 20 \text{ kN} ; F_4 = 5 \text{ kN} ; a = 2 \text{ m}$$



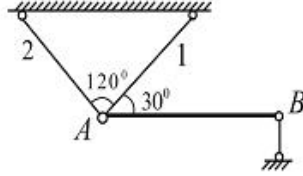
- $Q = a^2 \cdot q$   
  $Q = a^2 \cdot q^2$   
  $Q = a / q$   
  $Q = a \cdot q$   
  $Q = a \cdot q^2$



- 102 Sistem in baş vektoru  $\vec{R} \neq 0$  ve baş momenti  $\vec{M}_0 \neq 0$  ve  $\vec{M}_0 \parallel \vec{R} (\alpha = 0 ; 180^\circ)$  şartlarında sistem de hansı xüsusi hal baş verir?

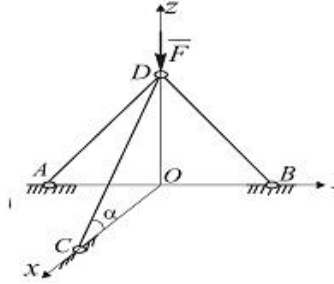
- Sistem müvazinətdədir  
 Sistem dinamaya gətirilir  
 Sistem bir cütə gətirilir  
 Sistem iki qüvvəyə gətirilir  
 Sistem tək bir qüvvəyə (əvəzləyiciyə) gətirilir

- 103 Ağırlığı  $G=20\text{kN}$  olan bir cins AB çubuğu 1 ve 2 çubuqları B dayağı vasitəsilə müvazinətdədir. Bu çubuqlardakı qüvvələri və B dayağ reaksiya qüvvəsini tapmalı.



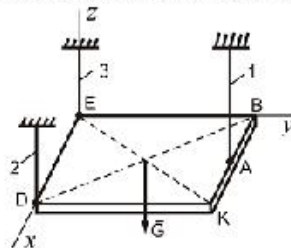
- $Q_1 = 10\text{KN}, S_2 = 10\text{KN}, R_B = 10\text{KN}$   
  $Q_1 = 10\text{KN}, S_2 = 0, R_B = 5\text{KN}$   
  $Q_1 = 0, S_2 = 10\text{KN}, R_B = 15\text{KN}$   
  $S_1 = \frac{10}{\sqrt{3}}\text{KN}, S_2 = 0, R_B = 10\text{KN}$   
  $Q_1 = 3,0\text{KN}, S_2 = 8,5\text{KN}, R_B = 5\text{KN}$

- 104 Üç AD, BD və CD çubuqları D nöqtəsində oynaq ilə birləşdirilmişdir. CD çubuğuna təsir edən qüvvənin qiymətini tapmalı.  $F = 8\text{N}$  və bu qüvvə Oyz müstəvisində yerləşir,  $\alpha = 20^\circ$ .



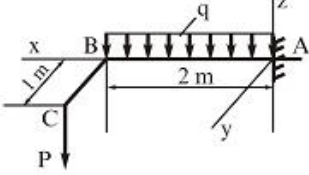
- 8 N  
 0  
 16 N  
 4 N  
 2 N

- 105 Ağırlığı  $G = 500\text{N}$  olan bir cinsli kvadrat lövhə A, D, E nöqtələrindən 1, 2, 3 çubuqlarla asılmışdır. 1 və 2 çubuğunda yaranan reaksiya qüvvəsini tapın. ( $BA=AK$ )



- $Q_1 = 250\text{N}, S_2 = 125\text{N}$   
  $Q_1 = 500\text{N}, S_2 = 250\text{N}$   
  $Q_1 = 350\text{N}, S_2 = 400\text{N}$   
  $Q_1 = 400\text{N}, S_2 = 400\text{N}$   
  $Q_1 = 450\text{N}, S_2 = 500\text{N}$

- 106 Divara sancılmış ABC tiri  $q = 10 \text{ kN/m}$  sepinilmiş yükünün ve  $P = 5 \text{ kN}$  kuvvesinin tesiri altındadır. Dayaqda yaranan reaksiya kuvvelerini tapmalı.

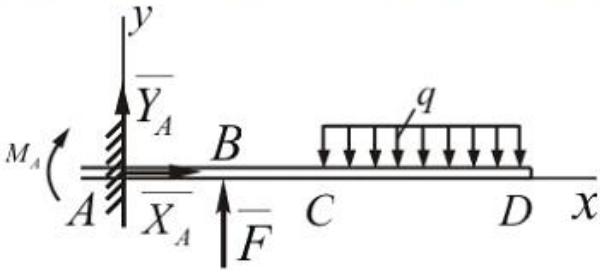


- $R_A = 25 \text{ kN}$ ,  $M_x = 5 \text{ kN} \cdot \text{m}$ ,  $M_y = 30 \text{ kN} \cdot \text{m}$   
  $R_A = 20 \text{ kN}$ ,  $M_x = 7 \text{ kN} \cdot \text{m}$ ,  $M_y = 20 \text{ kN} \cdot \text{m}$   
  $R_A = 25 \text{ kN}$ ,  $M_x = 5 \text{ kN} \cdot \text{m}$ ,  $M_y = 26 \text{ kN} \cdot \text{m}$   
  $R_A = 23 \text{ kN}$ ,  $M_x = 15 \text{ kN} \cdot \text{m}$ ,  $M_y = 15 \text{ kN} \cdot \text{m}$   
  $R_A = 20 \text{ kN}$ ,  $M_x = 10 \text{ kN} \cdot \text{m}$ ,  $M_y = 27 \text{ kN} \cdot \text{m}$
- 107  $XOy$  müstevisi üzərində ixtiyari vəziyyətdə yerləşən qüvvələr sistemi və bu müstevi üzərində bir düz xətt üzərində olan ixtiyari A, B və C nöqtələri verilmişdir. Bu hal üçün aşağıdakı müvazinet şərtlərindən hansı doğrudur?

- $\sum m_A(\bar{F}_i) = 0$ ;  $\sum m_B(\bar{F}_i) = 0$ ;  $\sum m_C(\bar{F}_i) = 0$   
  $\sum m_O(\bar{F}_i) = 0$ ;  $\sum m_x(\bar{F}_i) = 0$ ;  $\sum m_y(\bar{F}_i) = 0$   
  $\sum F_{ix} = 0$ ;  $\sum F_{iy} = 0$ ;  $\sum m_A(\bar{F}_i) = 0$ ;  $\sum m_B(\bar{F}_i) = 0$ ;  $\sum m_C(\bar{F}_i) = 0$   
  $\sum F_{ix} = 0$ ;  $\sum F_{iy} = 0$ ;  $\sum m_B(\bar{F}_i) = 0$   
  $\sum F_i = 0$ ;  $\sum m_A(\bar{F}_i) = 0$ ;  $\sum m_B(\bar{F}_i) = 0$

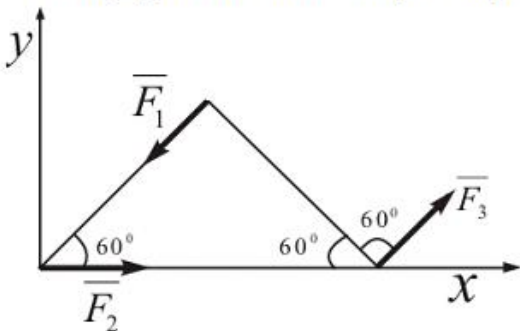
108

Şekilde müvazinetde olan qüvvələr sistemindeki  $\bar{F}$  qüvvəsinin qiymətini tapmalı.  $M_A = 240 \text{ Nm}$ ;  $q = 40 \text{ N/m}$ ;  $CD = 3 \text{ m}$ ;  $AB = BC = 1 \text{ m}$ .



- = 660  
 = 270  
 = 523  
 = 400  
 = 250

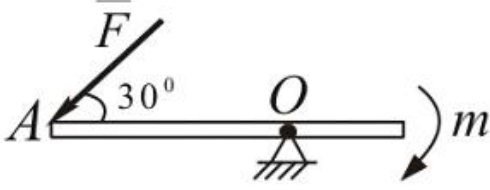
- 109 Verilmiş qüvvələr sistemi üçün baş vektorun qiymətini tapmalı.  $F_1 = F_3 = 20 \text{ N}$ ;  $F_2 = 30 \text{ N}$ .



- $R = 30\text{ N}$
- $R = 20\text{ N}$
- $R = 15\text{ N}$
- $R = 40\text{ N}$
- $R = 50\text{ N}$

110

Gösterilən şəkildə  $F$  qüvvəsinin qiyməti ne qədər olmalıdır ki, bu tir müvazinetdə qalsın? Burada  $m = 10\text{ Nm}$ ;  $\alpha = 30^\circ$ ;  $OA = 2\text{ m}$ .



- $10\text{ N}$
- $15\text{ N}$
- $18\text{ N}$
- $4\text{ N}$
- $7\text{ N}$

111 Fəza qüvvələr sisteminin bir-birindən asılı olmayan müvazinet şərtlərinin sayı altıdan çox ola bilərmi?

- Ancaq xüsusi hallarda ola bilər;
- Ola bilməz
- Qüvvələr fəzada ixtiyari sürətdə yerləşdikdə ola bilər.
- Ola bilər;
- Qüvvələrin sayı kifayət qədər çox olduqda ola bilər;

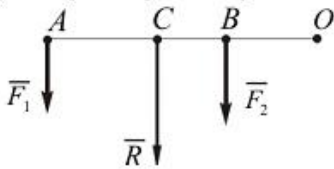
112 Müstəvi qüvvələr sisteminin bir-birindən asılı olmayan analitik müvazinet şərtlərinin sayı üçdən çox ola bilərmi?

- Qüvvələr müstəvi üzərində ixtiyari sürətdə yerləşdikdə ola bilər
- Ola bilər
- Ancaq xüsusi hallarda ola bilər
- Qüvvələrin sayı kifayət qədər çox olduqda ola bilər
- Ola bilməz

113 Cütlər haqqında aşağıdakı ifadələrdən hansı doğru deyil?

- Qüvvələr cütünün əvəzləyici qüvvəsi yoxdur
- Cüt yalnız cütlə əvəz edilə bilər
- Cüt qüvvələri bir qüvvə ilə əvəz etmək olar
- Cüt qüvvə müvazinetdə ola bilməz
- Cütün təsirindən cisim fırlanma hərəkəti edir

114 Şəkildə paralel qüvvələr üçün hansı hal doğru deyil?



- $CO = (F_1 + F_2) \cdot CO$
- $\frac{F_1}{AC} = \frac{F_2}{BC} = \frac{R}{AB}$
- $R = F_1 + F_2$
- $\frac{F_1}{CB} = \frac{F_2}{AC} = \frac{R}{AB}$
- $CO = F_1 \cdot AO + F_2 \cdot BO$

115 İfadəni tamamlayın: Qüvvəni özünə paralel olaraq cismin başqa nöqtəsinə köçürdükdə həmin qüvvəyə ekvivalent olan .

- İki qüvvə və bir cüt alınır  
 Bir qüvvə və bir cüt alınır  
 Bir cüt alınır  
 İki qüvvə alınır  
 Bir qüvvə alınır

116 Sistemin baş vektoru  $\bar{R} \neq 0$  və baş momenti  $\bar{M}_0 = 0$  şərtində sistemdə hansı xüsusi hal baş verir?

- baş vektor sistemin əvəzləyicisi ola bilməz  
 qüvvələr sistemi müvazinətdədir  
 baş vektor sistemin əvəzləyicisidir  
 qüvvələr sistemi bir cütə gətirilir  
 sistem dinamik vint halına gətirilir

117 Müəyyən qüvvələr sisteminin təsirindən tərpənməz Z oxu ətrafında fırlanan cismin müvazinəti şərtini göstərin.

$\sum m_x(\bar{F}_i) = 0$

$\sum F_{iz} = 0$

$\sum F_{ix} = 0$

$\sum m_z(\bar{F}_i) = 0$

$\sum m_y(\bar{F}_i) = 0$

118 Z oxuna paralel fəza qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtlərini göstərin.

$\sum m_x(\bar{F}_i) = 0; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0; \sum m_z(\bar{F}_i) = 0$

$\sum m_x(\bar{F}_i) = 0; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0; \sum F_{iz} = 0$

$\sum F_{ix} = 0; \sum m_x(\bar{F}_i) = 0; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0$

$\sum m_x(\bar{F}_i) = 0; \sum m_z(\bar{F}_i) = 0; \sum F_{iz} = 0$

$\sum F_{ix} = 0; \sum F_{iy} = 0; \sum F_{iz} = 0$

119 Kütləsi M olan sistemin hərəkət miqdarını təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$\mathcal{L} = M^3 V_c^2$

$\mathcal{L} = M V_c^2$

$\mathcal{L} = M V_c$

$\mathcal{L} = M^2 V_c$

$\mathcal{L} = M^2 V_c^2$

120 İrəliləmə hərəkətində cismin kinetik enerjisi üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$\bar{R} = \bar{F}_1 + \bar{F}_2; \bar{R} = \sqrt{F_1^2 + F_2^2 - 2F_1F_2 \cos \alpha}$

$\bar{R} = \bar{F}_1 + \bar{F}_2; \bar{R} = \sqrt{F_1^2 + F_2^2 + 2F_1F_2 \cos \alpha}$

$\bar{R} = \bar{F}_1 \cdot \bar{F}_2$

$\bar{R} = \sqrt{F_1^2 + F_2^2 - 2F_1F_2 \cos \alpha}$

$\bar{R} = \bar{F}_1 + \bar{F}_2; \bar{R} = \sqrt{F_1^2 + F_2^2 + 2F_1F_2 \sin \alpha}$

121 Fırlanma hərəkətində cismin kinetik enerjisi üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

-

$$T_z = \frac{1}{2} J_z^2 \omega^2$$

$$T_z = \frac{1}{2} J_z \omega^2$$

$$T_z = \frac{1}{2} J_z^2 \omega$$

$$T_z = \frac{1}{2} J_z \omega$$

$$T_z = \frac{1}{3} J_z \omega^2$$

122 Hansı halda cismə tətbiq olunmuş qüvvənin tətbiq nöqtəsini onun təsir xətti boyunca sürüşdürmək olar?

- Cism elastik olduqda  
 Ancaq qüvvə sabit olduqda  
 Ancaq qüvvə dəyişən olduqda  
 Heç bir halda  
 Cism mütləq bərk olduqda

123 Eyni tərəfə yönəlmiş iki paralel qüvvəni topladıqda nə alınır?

- Reaksiya qüvvəsi  
 Dinama  
 Bir qüvvə  
 Cüt qüvvə;  
 Müvazinətləşdirici qüvvə

124 Cismin bərabərsürətli düzxətli irəliləmə hərəkəti edərsə ona təsir edən qüvvələr sistemi hansı şərti ödəyər?

- Dinamaya gətirilər  
 Bir əvəzləyici qüvvəyə gətirilə bilər  
 Sıfır ekvivalent olmaz  
 Sıfır ekvivalent olar  
 Bir cütə gətirilər

125 əvəzləyici qüvvə nəyə deyilir?

- Verilmiş sistemin ən böyük qüvvəsinə  
 Sabit qüvvəyə  
 Reaksiya qüvvəsinə  
 İxtiyari qüvvəyə  
 Verilmiş sistemə ekvivalent qüvvəyə

126 Hansı qüvvələr sistemi ancaq cütə gətirilə bilər?

- Cütlərdən ibarət sistem  
 Sıfır ekvivalent qüvvələr sistemi  
 Paralel qüvvələr sistemi  
 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələr sistemi  
 İxtiyari qüvvələr sistemi

127 Hansı qüvvələr sistemi ancaq əvəzləyici qüvvəyə gətirilə bilər?

- Cütlərdən ibarət sistem  
 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələr sistemi  
 İxtiyari fəza qüvvələr sistemi  
 İxtiyari müstəvi qüvvələr sistemi  
 Paralel qüvvələr sistemi

128 Nə vaxt qüvvənin ox üzərindəki proyeksiyası onun moduluna bərabər olar?

- Heç vaxt  
 Qüvvə oxa paralel olaraq onun əksinə yönəldikdə  
 Qüvvə oxla iti bucaq təşkil etdikdə  
 Qüvvə oxa perpendikulyar olduqda  
 Qüvvə oxa paralel olaraq onunla eyni tərəfə yönəldikdə

129 Mütləq bərk cismin nöqtələri arasındakı məsafələr dəyişilə bilərmi?

- Cism hərəkətdə olarsa dəyişilə bilər
- Dəyişilə bilməz
- Ancaq xüsusi halda dəyişilə bilər
- Dəyişilə bilər
- Ancaq cisim müvazinətdə olan halda dəyişilə bilər

130 Hansı qüvvə reaksiya qüvvəsi adlanır?

- Rabitənin cismə göstərdiyi mexaniki təsir
- Əvəzləyici qüvvə
- İxtiyari qüvvə
- ağırlıq qüvvəsi
- Cismin Rabitəyə göstərdiyi mexaniki təsir

131 Dinamikanın üçüncü qanunu (təsirin əks təsirin bərabərlik qanunu) kim tərəfindən kəşf edilmişdir?

- Paskal
- Qaliley
- Nyuton
- Faradey
- Kullon

132 Dinamikanın ikinci qanununu ifadə edən tənliyin hansı doğrudur?

- $R = \sqrt{R_x^2 + R_y^2}; \cos(\overline{R} \wedge x) = \frac{R_x}{R}; \cos(\overline{R} \wedge y) = \frac{R_y}{R}$
- $R = \sqrt{R_x^2 + R_y^2 + R_z^2}$   
 $\left\{ \begin{array}{l} \cos(\overline{R} \wedge x) = \frac{R_x}{R}; \\ \cos(\overline{R} \wedge y) = \frac{R_y}{R}; \\ \cos(\overline{R} \wedge z) = \frac{R_z}{R} \end{array} \right.$
- $R = \sqrt{R_x^2 + R_y^2 + R_z^2}$   
 $\left\{ \begin{array}{l} \cos(\overline{R} \wedge x) = \frac{R_x}{R_y}; \\ \cos(\overline{R} \wedge y) = \frac{R_y}{R_x}; \\ \cos(\overline{R} \wedge z) = \frac{R_z}{R} \end{array} \right.$
- $R = \sqrt{R_x^2 + R_y^2 + R_z^2}$   
 $\left\{ \begin{array}{l} \cos(\overline{R} \wedge x) = \frac{R_x}{R}; \\ \cos(\overline{R} \wedge y) = \frac{R_y}{R}; \\ \cos(\overline{R} \wedge z) = \frac{R_z}{R} \end{array} \right.$
- $R = \sqrt{R_x^2 + R_y^2 + R_z^2}; \cos(\overline{R} \wedge x) = \frac{R_x}{R}; \cos(\overline{R} \wedge y) = \frac{R_y}{R}$

133 Dinamikanın ikinci qanunu (əsas qanunu) kim tərəfindən kəşf edilmişdir?

- Paskal
- Faradey
- Qaliley
- Kullon
- Nyuton

134 Dinamikanın birinci qanunu (ətəlet qanunu) kim tərəfindən kəşf edilmişdir?

- Paskal
- Faradey
- Nyuton
- Qaliley
- Kullon

135 Cismin mərkəzdənqalma ətalət momentini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

- $I_C = 60 \text{ sm}^2, y_C = 45 \text{ sm}$
- $I_C = 62 \text{ sm}^2, y_C = 60 \text{ sm}$
- $I_C = 62 \text{ sm}^2, y_C = 60 \text{ sm}$
- $I_C = 48 \text{ sm}^2, y_C = 54 \text{ sm}$
-

$$\bar{x}_C = 48,09 \text{ sm}, y_C = 53,8 \text{ sm}$$

136 B nöqtəsinin A-ya nəzərən sürəti  $v_{BA}=0,8\text{m/s}$ , bəndin uzunluğu  $l_{BA}=0,04\text{m}$  olarsa, bəndin bucaq sürətini tapmalı.

- $0,2 \text{ S}^{-1}$   
  $2 \text{ S}^{-1}$   
  $\text{S}^{-1}$   
  $5 \text{ S}^{-1}$   
  $\text{S}^{-1}$

137  $\vec{F}$  qüvvəsi x oxu ilə  $\alpha$  bucağı emele getirirə bu ox üzərindəki proyeksiyası neyə bərabər olar?

- $F / \cos \alpha$   
  $F \cos \alpha$   
  $F \operatorname{tg} \alpha$   
  $F \sin \alpha$   
  $F \operatorname{ctg} \alpha$

138 Qüvvənin analitik verilməsi dedikdə nə nəzərdə tutulur?

- Qüvvənin momentinin hesablanması  
 Qüvvənin istiqamətinin tapılması  
 Qüvvənin öz proyeksiyaları ilə ifadə olunması  
 Qüvvənin modulunun qiyməti  
 Qüvvənin vektor kimi təsvir olunması

139 Cütü qüvvələrinin həndəsi cəmi nəyə bərabərdir?

- Vektorial kəmiyyətə  
 Qüvvələrin modullarının cəminə  
 Qüvvələrdən birinə  
 Sıfır  
 Qüvvələrdən biri ilə cütü qolunun hasilinə

140 Aşağıdakı ifadələrdən hansı müstəvi qüvvələr sisteminin müvazinət halına uyğun gəlir?

- $M_0(\vec{F}) = 0$   
  $\sum m_0(\vec{F}) = 0$   
  $\sum m_0(\vec{F}) > 0$   
  $M_0(\vec{F}) = Fh$   
  $\sum m_0(\vec{F}) \neq 0$

141 Sistemin hərəkət miqdarının dəyişməsi haqqında teoremin inteqral formada yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

- $Q_1^2 - Q_0^2 = \sum \vec{S}_k^e$   
  $Q_1^2 - Q_0 = \sum \vec{S}_k^e$   
  $Q_1 + Q_0 = \sum \vec{S}_k^e$   
  $Q_1 - Q_0 = \sum \vec{S}_k^e$   
  $Q_1 - Q_0^2 = \sum \vec{S}_k^e$

142 Aşağıdakı ifadələrin hansı z oxuna yönəlmiş fəza qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtlərindən birini ifadə edir?

(

$m_x(\bar{F}) = 0$

$\sum m_x(\bar{F}_i) = \sum F_i h_i$

$\sum F_{ix} = 0$

$m_x(\bar{F}) = Fh$

$\sum m_x(\bar{F}_i) = \sum m_x(\bar{F}_i) = \sum m_y(\bar{F}_i)$

143 Aşağıdakı ifadələrdən hansı fəza qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtlərindən birini ifadə edir?

$\sum m_x(\bar{F}_i) = 0$

$m_x(\bar{F}) = Fh$

$\sum m_x(\bar{F}_i) > 0$

$\sum m_x(\bar{F}_i) = \sum m_x(\bar{F}_i)$

$m_x(\bar{F}) = 0$

144 Aşağıdakı ifadələrin hansı bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələr sisteminin analitik şərtlərindən birini ifadə edir?

$F_x = F_y = F_z$

$F_x = 0$

$\sum F_{ix} = \sum F_{iy}$

$\sum F_{ix} = 0$

$\sum F_{ix} > 0$

145 Fəzada cüt qüvvələr sisteminin müvazinət şərtlərini göstər.

$F_x = F^2 \sin \alpha$

$F_x = F \cos^2 \alpha$

$F_x = F^2 \cos \alpha$

$F_x = F \sin \alpha$

$F_x = F \cos \alpha$

146 Dinamikanın ümumi tənliyi üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$\sum \delta^1 A_k^e + \sum \delta^1 A_k^{at} = 0$

$\sum \delta A_k^e - \sum \delta A_k^{at} = 0$

$\sum \delta^2 A_k^e + \sum \delta A_k^{at} = 0$

Sistem momenti  $M_0$  - a bərabər olan tek bir cüte getirilir

$\sum \delta^2 A_k^e - \sum \delta A_k^{at} = 0$

147 Mümkün yerdəyişmələr prinsipini ifadə edən formulaların hansı doğrudur?

$\sum \delta^1 A_k^e + \sum \delta^2 A_k^e = 0$

$\sum \delta A_k^e - \sum \delta A_k^e = 0$

$\sum \delta^2 A_k^e + \sum \delta A_k^e = 0$

$\sum \delta A_k^e + \sum \delta A_k^e = 0$

$\sum \delta^2 A_k^e - \sum \delta A_k^e = 0$

148 Bir maddi nöqtə üçün Dəlamber prinsipini ifadə edən formulalardan hansı doğrudur?



$$\bar{F}_k^e + \bar{F}_k^i + \bar{F}_k^{at} = 1$$

$$\bigcirc_k^e + \bar{F}_k^i - \bar{F}_k^{at} = 0$$

$$\bigcirc_k^e - \bar{F}_k^i + \bar{F}_k^{at} = 0$$

$$\bullet_k^e + \bar{F}_k^i + \bar{F}_k^{at} = 0$$

$$\bigcirc_k^e - \bar{F}_k^i - \bar{F}_k^{at} = 0$$

149 Bərk cismin fırlanma hərəkətinin differensial tənliyin hansı doğrudur?

$$\bigcirc J_z \frac{d^2\varphi}{dt^2} = 2M_z^e$$

$$\bigcirc J_z^2 \frac{d^2\varphi}{dt^2} = M_z^e$$

$$\bigcirc J_z \frac{d\varphi}{dt} = M_z^e$$

$$\bullet J_z \frac{d^2\varphi}{dt^2} = M_z^e$$

$$\bigcirc J_z^2 \frac{d\varphi}{dt} = M_z^e$$

150 Sistemin kinetik enerjisinin dəyişməsi haqqında teoremin sonlu şəkildə ifadənin hansı doğrudur?

$$\bigcirc T_1 - T_0 = \sum A_k^e + \sum A_k^i$$

$$\bigcirc T_1 - T_0 = \sum A_k^e - \sum A_k^i$$

$$\bigcirc T_1 + T_0 = \sum A_k^e + \sum A_k^i$$

$$\bullet T_1 - T_0 = \sum A_k^e + \sum A_k^i$$

$$\bigcirc T_1^2 - T_0 = \sum A_k^e + \sum A_k^i$$

151 Müstəvi parallel hərəkətində cismin j kinetik enerjisi üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$\bigcirc T_M = \frac{1}{2}(M^2V_c^2 + J_c\omega^2)$$

$$\bigcirc T_M = \frac{1}{2}(MV_c^2 + J_c\omega)$$

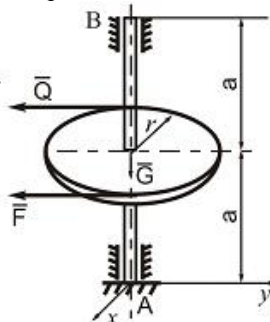
$$\bigcirc T_M = \frac{1}{2}(MV_c + J_c\omega^2)$$

$$\bullet T_M = \frac{1}{2}(MV_c^2 + J_c\omega^2)$$

$$\bigcirc T_M = \frac{1}{2}(M^2V_c^2 + J_c\omega^2)$$

152 (1) olduqda müqavimət olmayan halda məcburi rəqsin differensial tənliyin həlli üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

İki dayağ üzərində oturan vala çıxar geydirilmiş və ona  $F$  və  $Q=60N$  qüvvələri təsir edir  $F$  qüvvəsinin qiymətini və  $B$  dayağında yaranan reaksiya qüvvəsini  $(x_B, y_B)$  tapın.  $\alpha = 0,3 m$ ;  $r = 0,3 m$ ;  $G = 50 m$ .



$$\bullet = 40N, \quad x_B = 30N, \quad y_B = 58N$$

$$\bigcirc = 55N, \quad x_B = 20N, \quad y_B = 60N$$

$$\bigcirc = 50N, \quad x_B = 10N, \quad y_B = 55N$$

$$\odot = 60N; \quad x_B = 0, \quad y_B = 60N$$

$$\odot = 65N; \quad x_B = 0, \quad y_B = 65N$$

153 Nöqtənin sərbəst rəqsinin differensial tənliyinin kökləri təmiz xəyalı (1) olduqda, tənliyin ümumi həll üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

Xəy müstəvisi üzərində ixtiyari vəziyyətdə yerləşən qüvvələr sistemi və bu müstəvi üzərində bir düz xətt üzərində olmayan ixtiyari A, B və C nöqtələri verilmişdir. Bu hal üçün aşağıdakı müvazinət şərtlərindən hansı doğrudur?

$$\odot \sum m_0(\bar{F}_i) = 0; \quad \sum m_x(\bar{F}_i) = 0; \quad \sum m_y(\bar{F}_i) = 0$$

$$\odot \sum F_{ix} = 0; \quad \sum F_{iy} = 0; \quad \sum m_B(\bar{F}_i) = 0$$

$$\odot \sum F_i = 0; \quad \sum m_A(\bar{F}_i) = 0; \quad \sum m_B(\bar{F}_i) = 0$$

$$\odot \sum m_A(\bar{F}_i) = 0; \quad \sum m_B(\bar{F}_i) = 0; \quad \sum m_C(\bar{F}_i) = 0$$

$$\odot \sum F_{ix} = 0; \quad \sum F_{iy} = 0; \quad \sum m_A(\bar{F}_i) = 0; \quad \sum m_B(\bar{F}_i) = 0; \quad \sum m_C(\bar{F}_i) = 0$$

154 Müqavimət qüvvələri nəzərə alınmadıqda nöqtənin sərbəst rəqslərinin differensial tənliyinin hansı doğrudur?

$$\odot \frac{d^2x}{dt^2} + k^2x^2 = 0$$

$$\odot \frac{d^3x}{dt^3} + k^2x = 0$$

$$\odot \frac{d^2x}{dt^2} + k^2x = 0$$

$$\odot \frac{dx}{dt} + k^2x = 0$$

$$\odot \frac{d^2x}{dt^2} + kx = 0$$

155 Nöqtənin kinetik enerjisinin dəyişməsi haqqında teoremin sonlu şəkildə yazılmış ifadəsinin hansı doğrudur?

$$\odot \frac{mv_1^2}{2} - \frac{mv_0^2}{2} = \sum A$$

$$\odot \frac{mv_1^2}{2} - \frac{mv_0}{2} = \sum A$$

$$\odot \frac{mv_1}{2} - \frac{mv_0^2}{2} = \sum A$$

$$\odot \frac{v_1^2}{2} + \frac{mv_0^2}{2} = \sum A$$

$$\odot \frac{mv_1}{2} - \frac{mv_0}{2} = \sum A$$

156 Qüvvənin elentar işinin analitik ifadəsi üçün yazılmış tənliklərin hansı doğrudur?

$$\odot \sum m_x(\bar{F}_i) = 0; \quad \sum F_{iy} = 0; \quad \sum F_{iz} = 0$$

$$\odot \sum F_{ix} = 0$$

$$\odot \sum m_y(\bar{F}_i) = 0; \quad \sum m_x(\bar{F}_i) = 0$$

$$\odot \sum m_x(\bar{F}_i) = 0$$

$$\odot \sum F_{ix} = 0; \quad \sum F_{iy} = 0; \quad \sum F_{iz} = 0$$

157 Qüvvənin elementar işi üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$\odot A = F^2 d^2s \cdot \cos \alpha$$

$$\odot A = F^2 ds \cdot \cos \alpha$$

$$\odot A = dFs \cdot \cos \alpha$$

$$\odot A = Fds \cdot \cos \alpha$$

$$\odot$$

$$\vec{dA} = F \sin \alpha$$

158 Nöqtənin hərəkət miqdarının haqqındakı teoreminin sonlu şəkildə ifadəsi üçün yazılmış tənliyin hansı doğrudur?

$v_1 - m v_0 = \sum \vec{S}_k$

$m v_1 + m v_0 = \sum \vec{S}_k$

$v_1 + m v_0 = \sum \vec{S}_k$

$v_1 \times m v_0 = \sum \vec{S}_k$

$m v_1 - m v_0 = \sum \vec{S}_k$

159 Nöqtənin qeyri-sərbəst hərəkəti üçün dinamikanın ikinci qanununu ifadə edən tənliyin hansı doğrudur?

$M_{O_0}(\vec{F}) = \vec{F} \cdot \vec{r}$

$M_{O_0}(\vec{F}) = -\vec{r} \times \vec{F}$

$M_{O_0}(\vec{F}) = \vec{F} \times \vec{r}$

$M_{O_0}(\vec{F}) = \vec{r} \times \vec{F}$

$M_{O_0}(\vec{F}) = \vec{r} \cdot \vec{F}$

160 Nöqtənin düzxətli hərəkəti üçün yazılmış differensial tənliyi hansı doğrudur.

$m^2 \frac{d^2 x}{dt^2} = \sum F_{kx}$

$m \frac{d^2 x}{dt^2} = \sum F_{kx}$

$m \frac{dx}{dt} = \sum F_{kx}$

$m \frac{d^3 x}{dt^3} = \sum F_{kx}$

$m^2 \frac{dx}{dt} = \sum F_{kx}$

161 Mümkün yerdəyişmələr prinsipini ifadə edən formulaların hansı doğrudur?

$\sum \delta^2 A_k^* + \sum \delta^2 A_k^2 = 0$

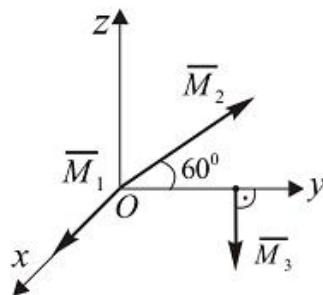
$\sum \delta A_k^* - \sum \delta A_k^2 = 0$

$\sum \delta^2 A_k^* + \sum \delta A_k^2 = 0$

$\sum \delta A_k^* + \sum \delta A_k^2 = 0$

$\sum \delta^2 A_k^* - \sum \delta A_k^2 = 0$

162 Momentləri  $M_1 = 2N \cdot m$ ,  $M_2 = M_3 = 3N \cdot m$  olan üç eded qüvvələr cütünün evezleyici momentinin modulunu tapmalı.  $\vec{M}_2$  və  $\vec{M}_3$  vektorları Oyz müstəvisində yerləşirlər və  $\vec{M}_1 \parallel Ox$ .



$24 N \cdot m$

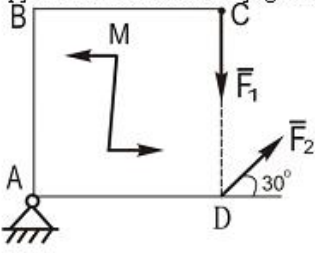
$1 N \cdot m$

$5 N \cdot m$

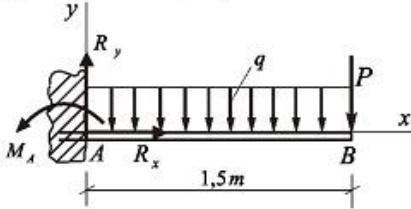
$53 N \cdot m$

$N \cdot m$

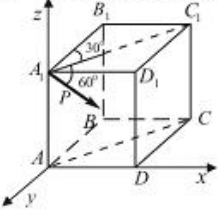
- 163 Terefleri 2,0m olan ABCD kvadrat lövhesine modulu  $F_1 = 10N$  qüvvesi ve momenti  $M = 20 N \cdot m$  olan cüt tesir edir. Kvadrat lövhesinde tesir eden  $F_2$  qüvvesinin hansı qiymetinde bu lövhe A dayağı etrafında fırlanmayacaq?



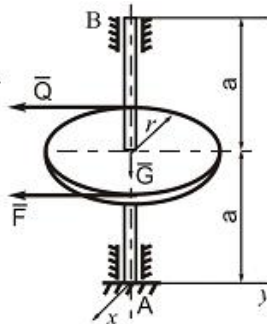
- 4 N  
 10 N  
 5 N  
 0  
 15 N
- 164 Divara sancılmış AB tirine intensivliyi  $q = 2kN/m$  yayılmış yük ve  $P = 4kN$  topa qüvve tesir edir.  $R_x$  i teyin edin.



- 6 kN  
 8,4 kN  
 7,6 kN  
 7 kN  
 5,4 kN
- 165 P qüvvesinin x oxu üzerindeki proyeksiyası neye beraberdır?  
(P qüvvesi AA1C1C müstevisi üzerindedir).



- $\sin 30$   
  $\cos 60$   
  $\sin 60 \sin 30$   
  $\cos 60 \cos 60$   
  $\cos 60 \sin 60$
- 166 İki dayağ üzerinde oturan vala çarx geydirilmiş ve ona F ve  $Q=60N$  qüvveleri tesir edir F qüvvesinin qiymetini ve B dayağında yaranan reaksiya qüvvesini  $(x_B, y_B)$  tapın.  $a = 0,3 m$ ;  $r = 0,3 m$ ;  $G = 50 m$ .



$$F = 40N, \quad x_B = 30N, \quad y_B = 58N$$

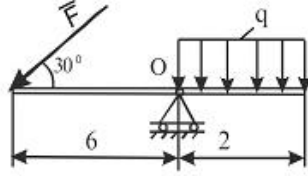
$$\text{○} = 55N, \quad x_B = 20N, \quad y_B = 60N$$

$$\text{○} = 50N, \quad x_B = 10N, \quad y_B = 55N$$

$$\text{●} = 60N, \quad x_B = 0, \quad y_B = 60N$$

$$\text{○} = 65N, \quad x_B = 0, \quad y_B = 65N$$

167 Gösterilen şekilde  $F$  kuvvesinin qiymeti ne qeder olmalıdır ki, bu tir müvazinetde qalsın?  $q = 60N/m$



$$\text{○} = 50 N$$

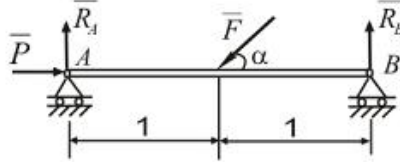
$$\text{○} = 35 N$$

$$\text{○} = 30 N$$

$$\text{●} = 40 N$$

$$\text{○} = 45 N$$

168 Şekilde gösterilen tir  $\alpha$  bucağının hansı qiymetinde müvazinetde ola biler?  $F = 20 kN, P = 10 kN$



$$\text{○} = 40^\circ$$

$$\text{○} = 30^\circ$$

$$\text{○}$$

169

$$\text{○}$$

170

$$\text{○}$$

171

$$\text{○}$$

172

$$\text{○}$$

173

$$\text{○}$$

174

$$\text{○}$$

175

$$\text{○}$$

176 (1)olduqda müqavimət nəzərə almaqala nöqtənin məcburi rəqslərinin differensial tənliyinin həlli üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$\text{○}$$

177 Müqaviməti nəzərə almaqala nöqtənin məcburi rəqslərinin differensial tənliyinin hansı doğrudur?

$$\text{○}$$

178 (1)olduqda müqavimət olmayan halda məcburi rəqsin differensial xüsusi tənliyin həlli üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$\text{○}$$

179 Müqavimət olmadıqda məcburi rəqslərin differensial tənliyin hansı doğrudur?

$$\text{●}$$

180 Sürətə mütənasib müqavimət qüvvələri nəzərə alındıqda nöqtənin sərbəst rəqslərinin differensial tənliklərinin köklərinin (1) hər ikisi həqiqi və nənfi olduqda, tənliyi ümumi həlli üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$\text{○}$$

181 Sürətə mütənasib müqavimət qüvvələri nəzərə alındıqda nöqtənin sərbəst rəqslərinin differensial tənliklərinin kökləri (1) kompleks ədəd olduqda, tənliyin ümumi həlli üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$\text{○}$$

182 Sürətə mütənasib müqavimət qüvvələri nəzərə alındıqda nöqtənin sərbəst nöqtələrinin differensial tənliyinin hansı doğrudur?

183 Nöqtənin sərbəst rəqsinin differensial tənliyinin kökləri təmiz xəyali (1) olduqda, nöqtənin sürəti üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

184 Qüvvənin elementar impulsu üçün yazılmış ifadənin hansı?

185 Nöqtənin əyrixətli hərəkəti üçün yazılmış differensial tənliklərdən hansı doğrudur?

186 Eyni müstəvi üzərində yerləşən paralel qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtlərini göstər.

187 Fəzada ixtiyari qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtlərini göstər.

188

189

Sistem bir cütə gətirilir

Sistem tək bir qüvvəyə (əvəzləyiciyə) gətirilir

Sistem müvazinətdədir

Sistem iki qüvvəyə gətirilir

Sistem dinamaya gətirilir

190 Nəzəri mexanikada hansı sürtünmələr nəzərdən keçirilir?

Statiki sürtünmə

Sürüşmə və diyirlənmə sürtünməsi

Yalnız sürtünmə sürtünməsi

Yalnız diyirlənmə sürtünməsi

Dinmaiki sürtünmə

191 Müstəvi kəsiklər fərziyyəsinin məğzi nədən ibarətdir ?

qurğunun materialı izotropdur, yəni onun bütün istiqamətlərdəki xüsusiyyətləri eynidir

cismə təsir edən hər hansı qüvvələr sisteminin təsiri bu qüvvələrin ayri-ayrılıqdakı təsirlərinin cəminə bərabərdir

brusun qüvvə tətbiq olunana qədərki müstəvi en kəsiyi qüvvə təsirindən sonra müstəviliyini itirir

deformasiyaya qədər müstəvi olan en kəsik, deformasiyadan sonra da öz müstəviliyində qalır

qurğunun materialının hər bir nöqtəsindəki deformasiya həmin nöqtədəki gərginliklərlə düz mütənasibdir

192 Qz və Qy kəsici qüvvələri cismin baxılan kəsiyində hansı ifadələrlə təyin olunur?

193 Qüvvələr analizində nə üçün mexanizmləri Assur qruplarına ayırırlar?

Ağırlıq qüvvəsini tapmaq üçün

Müqavimət qüvvəsini tapmaq üçün

Assur qrupları statik həll olan sistemdir

Sürtünmə qüvvəsini tapmaq üçün

Ətalət qüvvəsini tapmaq üçün

194 Xarici qüvvənin təsirindən ən ümumi halda cismin en kəsiyində neçə daxili qüvvə amili yaranır?

6

2

4

1

5

195 Fırlanan bəndin c nöqtəsinin dayaq D-yə nəzərən xətti sürəti necə istiqamətlənir?

Bəndə perpendikulyar

Bəndə paralel

Bəndə mail

Bəndlə iti bucaq təşkil edir

Bəndlə kor bucaq təşkil edir

196 Fırlanan bəndin B nöqtəsinin dayaq A-ya nəzərən nisbi sürəti necə istiqamətlənir?

- Bəndlə kor bucaq təşkil edir
- Bəndə mail
- Bəndə paralel
- Bəndlə iti bucaq təşkil edir
- Bəndə perpendikulyar

197 Elementin hər bir nöqtəsində gərginliklərin qiyməti nədən asılıdır?

- normal gərginliklərin istiqamətindən
- tam gərginliklərin qiymətindən
- baş gərginliklərin cəmindən
- kəsiyin istiqamətindən
- toxunan gərginliklərin istiqamətindən

198 Cismin baxılan kəsiyində  $M_b$  burucu moment və  $N$  normal qüvvə hansı düsturlarla təyin olunur?

199

- 0,024Nm
- 0,24Nm
- 2,4Nm
- 24 Nm
- 240Nm

200

- həlqnin vətəri boyunca
- Horizontal olaraq sola
- Horizontal olaraq sağa
- Şaquli olaraq aşağı
- Şaquli olaraq yuxarı

201

- 15 N
- 100 N
- 150 N
- 3 N
- 300 N

202 Radiusu  $R$  olan  $OAB$  yarım çevrəsindən və uzunluğu  $R$  olan  $BD$  düz xətt parçasından ibarət  $OABD$  bircins xətti konturun ağırlıq mərkəzinin koordinatlarını tapmalı.

203

- 0,5
- 

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217 Qurulmuş normal gərginliklər epürlərindən hansı düzgündür ?



218 Diyirlənən sürtünmə əmsalı  $k=0,002\text{mm}$ , normal reaksiya  $N=850\text{N}$ , momentini hesablamalı:

- 8,6Nm
- 2,2Nm
- 1,7 Nm
- 3,4Nm
- 2,0Nm

219 Fəza paralel qüvvələr sisteminin həndəsi müvazinət şərtlərini göstərin.



220 Mərkəzi dartılma və sıxılma nəyə deyilir ?

- brusun ixtiyari dartılma və ya sıxılmasına deyilir
- brusun en kəsiyində yalnız normal qüvvə yaranan sadə deformatsiya növünə deyilir
- brusun eyni zamanda təsir edən eninə və boyuna qüvvələrdə deformatsiyasına deyilir
- brusun bərabər yayılmış yüklərdən dartılma və ya sıxılmasına deyilir
- brusun topa qüvvələrdən dartılma və sıxılmasına deyilir

221 İrəliləmə cütündə sürtünməni nəzərə almaqla tam reaksiya qüvvəsi  $R$  nəyə bərabərdir?(sürtünmə bucağı-

- $N$
- 

222 Sürüşmə sürtünmə qüvvəsinin qiyməti nəyə bərabərdir?



223 Sürüşmə sürtünmə qüvvəsi bunların hansından aslıdır?

- Normal reaksiya qüvvəsindən
- Ətalət qüvvəsindən
- Hərəkətverici qüvvədən
- Səthlərin toxunma sahəsindən
- Elastik qüvvədən

224 Sürüşmə sürtünmə qüvvəsi bunların hansından aslıdır?

- Normal reaksiyadan
- Elastiki qüvvədən
- Səthlərin toxunma sahəsindən
- Hərəkətverici qüvvədən
- Ətalət qüvvəsindən

225 İrəliləmə cütlərində cismə təsir edən əvəzləyici  $Q$  qüvvəsi sürtünmə konusunun daxilindən keçərsə necə hərəkət edir?

- Artan sürətlə
- Sükunətdə olar
- Qeyri müntəzəm
- Təcillə
- Müntəzəm

226 Sürtünmə qüvvəsi necə yönəlir?

- Hərəkətə perpendikulyar
- Nisbi hərəkətin əksinə
- Hərəkət verici qüvvə istiqamətində
- Reaksiya qüvvəsi istiqamətində
- Bəndə perpendikulyar istiqamətində

227 I-I və II-II kəsiyində normal qüvvənin ifadələrini göstərin ?



228 Mərkəzi dartılan və ya sıxılan bruslarda, maili kəsiyin hansı vəziyyətində ən böyük toxunan gərginliklər yaranır?

- brusun boyu istiqamətindəki kəsiklərdə
- brusun oxu ilə 45 dərəcə bucaq əmələ gətirən kəsiklərdə
- eninə kəsiklərdə
- eninə və boyuna kəsiklərdə



- normal gərginliklərin ekstremal qiymətlər aldığı kəsiklərdə

229 Mərkəzi dartılan və ya sıxılan bruslarda, maili kəsiyin hansı vəziyyətində ən böyük normal gərginliklər yaranır?

- toxunan gərginliklərin ekstremal qiymətlər aldığı kəsiklərdə  
 brusun boyu istiqamətindəki kəsiklərdə  
 brusun oxuna perpendikulyar kəsiklərdə  
 brusun oxu ilə 45 dərəcə bucaq əmələ gətirən kəsiklərdə  
 brusun həm oxu boyu, həm də oxa perpendikulyar kəsiklərində

230

- Xətti sürəti  
 Bucaq təcili  
 Xətti təcili  
 Bucaq sürətini  
 Ətalət momenti

231 Fırlanma hərəkəti edən bəndə təsir edən qüvvələrin gücü nəyə bərabərdir?

- ps  
 pv

232 Fırlanma hərəkəti edən bəndin kinetik enerjisi nəyə bərabərdir?



233 İrəliləmə hərəkəti edən bəndin kinetik enerjisi nəyə bərabərdir?



234 Tormoz rejimində sürət necə dəyişir?

- Sürət sabitləşir  
 Sürət rəqsi dəyişir  
 Sürət artır-azalır  
 Sürət azalır  
 Sürət artır

235 Hansı asılılıq doğrudur?



236 (1) düsturda G nəyi ifadə edir?

- cisimin çəkisini  
 puasson əmsalını  
 normal gərginliyi  
 sürüşmədə elastiklik modulunu  
 xarici qüvvəni

237 Sürüşmədə Huk qanunu düsturunda (1) nəyi ifadə edir?

- kəsilmə əmsalını  
 sürüşmə modulunu  
 mütləq sürüşməni  
 sürüşmə bucağını  
 cisimin çəkisini

238 (1)xətti asılılığı nəyi ifadə edir?

- sürüşmədə Huk qanununu  
 burulmada toxunan gərginliyi  
 ümumiləşmiş Huk qanununu  
 əyilmədə toxunan gərginliyi  
 dartılma və sıxılmada Huk qanununu

239 Xalis sürüşmə nəyə deyilir ?

- hərtərəfli iki oxlu sıxılmaya xalis sürüşmə deyilir  
 xalis sürüşmə nöqtə ətrafında ayrılan elementin tillərində yalnız toxunan gərginliklər yaranan müstəvi gərgin hala deyilir  
 nöqtə ətrafında ayrılan elementin kənarlarında yalnız normal gərginliklər yaranan müstəvi gərgin hala deyilir  
 ixtiyari müstəvi gərginlikli hala xalis sürüşmə deyilir  
 bir oxlu dartılma-sıxılmaya xalis sürüşmə deyilir

240 əgər fermanın dayaqlarından biri II növ olarsa, digər dayaq neçənci növ olmalıdır?

- Yalnız III növ  
 Yalnız II növ  
 Yalnız I növ  
 I və III növ  
 I və II növ

241 Ritter üsulu ilə fermaların çubuqlarındakı iç qüvvələri təyin edərkən kəsikdə ən çoxu neçə çubuq iştirak edə bilər?

- 3  
 6  
 5  
 1  
 4

242 Cismın ağırlıq qüvvəsinin koordinatlarını göstər.

243 Paralel qüvvələr mərkəzinin koordinatlarını göstərin.

244 Ətalət qüvvəsi hansı hərəkətdə meydana çıxır?

- Təcilsiz hərəkətdə  
 Bərabərsürətli düzxətli hərəkətdə  
 Düzxətli hərəkətdə  
 Sabit sürətli hərəkətdə  
 Təcili hərəkətdə

245 Kəsik sahəsinin qütb ətalət momentinin ifadəsi hansıdır?

246 Kəsik sahəsinin  $x$  – oxuna nəzərən ətalət momentinin ifadəsi hansıdır?

247 Kəsik sahəsinin  $x$  – oxuna nəzərən statik momentinin ifadəsi hansıdır?

248 Pərçim birləşməsində (1) düsturu ilə nə təyin edilir?

- təsir edən qüvvəni  
 kəsilmə müstəvilərin sayını  
 toxunan gərginliyi  
 pərçimin diametri  
 pərçimlərin sayını

249 Şəkilə müstəvi gərginlikli halda olan ABCD elementi hansı deformasiyaya məruz qalır?

- sıxılma  
 dartılma-sıxılma  
 xalis sürüşmə  
 dartılma  
 burulma

250

251

252

253

254 Köçürülmüş ətalət momentinin düsturu hansıdır?

255 Giriş bəndi fırlanma hərəkəti etdikdə mexanizmin hərəkət tənliyi necə yazılır?

256 Kəsiyin  $x$  – oxuna nəzərən ətalət radiusunun ifadəsi hansıdır?

257 vəlin en kəsiyində yaranan burucu momentin ən böyük (modulca) qiyməti nəyə bərabərdir?

- 10 KHM  
 50 KHM  
 15 KHM  
 40 KHM  
 30 KHM

258 vəlin en kəsiyində əmələ gələn toxunan gərginlikləri təyin etmək üçün istifadə olunan düsturu göstərin?



259 İşəsalma rejimində sürət necə dəyişir?

- Sürət artıb-azalır  
 Sabitləşir  
 Sürət azalır  
 Sürət artır  
 Sürət rəqsi dəyişir

260 En kəsiyi dairəvi olan brusların en kəsiyində hansı gərginliklər yaranır ?

- normal gərginliklər  
 gərginlik yoxdur  
 toxunan gərginliklər  
 baş gərginliklər  
 toxunan və normal gərginliklər

261 Burucu moment epyuru necə adlanır ?

- brusun uzunluğu boyu nisbi burulma bucağının dəyişməsinə göstərən qrafik  
 brusun uzunluğu boyu burucu momentin dəyişməsinə göstərən qrafik  
 brusun uzunluğu boyu burulma bucağının dəyişməsinə göstərən qrafik  
 brusun uzunluğu boyu toxunan gərginliklərin dəyişməsinə göstərən qrafik  
 brusun en kəsiyində toxunan gərginliklərin dəyişməsinə göstərən qrafik

262 Deformasiyanın hansı növü burulma adlanır ?

- brusun en kəsiyində kəsici qüvvə və əyici moment yaranan deformasiya növü  
 brusun en kəsiyində kəsici qüvvə yaranan sadə deformasiya növü  
 brusun en kəsiyində iki daxili qüvvə faktoru yaranan deformasiya növü  
 brusun en kəsiyində əyici moment yaranan sadə deformasiya növü  
 brusun en kəsiyində yalnız burucu moment yaranan sadə deformasiya növünə burulma deyilir

263 Mexanizmin hərəkətinin diferensial tənliyi hansıdır?



264 Mexanizmin hərəkət tənliyini inteqrallamaqda məqsəd nədir?

- Reaksiya qüvvəsinin təyini  
 Giriş bəndinin hərəkət qanununun tapılması  
 Çıxış bəndinin sürətinin tapılması  
 Mexanizmə təsir edən qüvvələr tapılır  
 Sürtünmə məsələsi həll olunur

265 Mexanizmin hərəkətinin qeyri müntəzəmliyi hansı düsturla hesablanır?



$$\delta = \frac{\omega_{or}}{\omega_{max} + \omega_n}$$



$$\delta = \frac{\omega_{max}}{\omega_{or}}$$



$$\delta = \frac{\omega_{max} - \omega_{min}}{\omega_{or}}$$

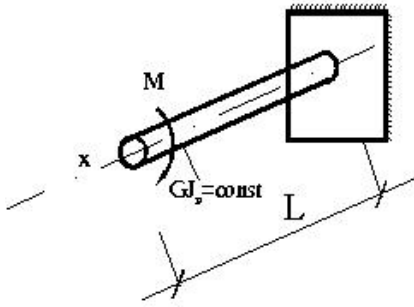


$$\delta = \frac{\omega_{max} + \omega_n}{2}$$



$$\delta = \frac{\omega_{max} + \omega_n}{2}$$

266 Valın sərbəst ucundakı burulma bucağını təyin edin?



$\varphi = \frac{Ml}{2GJ_p}$

$\varphi = \frac{Ml}{GJ_p}$

$\varphi = \frac{2Ml}{GJ_p}$

$\varphi = \frac{0,5Ml}{GJ_p}$

$\varphi = \frac{3Ml}{GJ_p}$

267 Burulmada sərtlik hansı düsturla təyin olunur ?

EA

$\rho$

GA

$\rho$

EF

268 Nöqtənin mürəkkəb hərəkətində mütləq sürət hansı ifadə ilə tapılır.

$v_a = 3\bar{v}_r + \bar{v}_e$

$v_a = \bar{v}_r + \bar{v}_e$

$v_a = 2\bar{v}_r + \bar{v}_e$

$v_a = 2\bar{v}_r - \bar{v}_e$

$v_a = \bar{v}_r - \bar{v}_e$

269 Ardıcıl sxem üzrə işləyən mexanizmlərin ümumi f.i.ə. necə hesablanır?

$\eta_{um} = \eta_1 + \eta_2 + \eta_3 + \eta_4 + \eta_5 \dots$

$\eta_{um} = \eta_1 \cdot \eta_2 \cdot \eta_3 \cdot \eta_4 + \dots$

$\eta_{um} = \eta_1 + \eta_2 + \dots + \eta_{n-1} + \eta_n$

$\eta_{um} = \eta_1 \cdot \eta_2 \cdot \eta_{n-1} \cdot \eta_n$

$\eta_{um} = \eta_1 \cdot \eta_2 (\eta_3 + \eta_4)$

270 Statik həll olunan tirlərdə dayaq reaksiyalarının təyində ... istifadə olunur

üç moment tənliklərindən

müvazinət tənliklərindən

Puasson tənliklərindən

deformasiyaların kəsilməzlik tənliklərindən

qüvvələr üsulumunun kanonik tənliklərindən

271 ...belə əyilmə xalis əyilmə adlanır

- əgər tirin en kəsiyində əyici moment və kəsici qüvvə yaranarsa
- əgər tirin en kəsiyində yalnız əyici moment yaranarsa
- əgər tirin en kəsiyində ixtiyari sadə deformasiya növü yaranarsa
- ixtiyari eninə əyilmə yaranarsa
- əgər tirin en kəsiyində əyici moment və normal qüvvə yaranarsa

272 Nöqtənin müntəzəm düzxətli hərəkətində onun təcili nəyə bərabərdir?

273

- $t=6$  san
- $t=1$  san
- $t=4$  san
- $t=8$  san

274

275 Nöqtənin hərəkəti koordinat üsulu ilə verilmişdir. Hansı halda trayektoriyanın ellips olduğunu təyin etməli.

276

277 Nöqtənin hansı halda düzxətli trayektoriya üzrə hərəkət etdiyini təyin etməli?

278

279 Baxılan nöqtə qiymətcə sabit sürətlə hərəkət edir. Buradan belə nəticə çıxır ki,

- tam təcil normal təcilə bərabərdir.
- toxunan təcil sıfır bərabər deyil;
- normal təcil sabitdir;
- təcil sıfır bərabərdir;
- normal təcil sıfır bərabərdir;

280 Nöqtənin hərəkəti təbii üsulla verildikdə onun təcili nəyə bərabərdir?

281 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cimin hər hansı nöqtəsinin normal təcili qiymətcə nəyə bərabərdir?

282 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin bucaq təcili hər hansı hərəkət olar?

- müntəzəm dəyişən fırlanma hərəkəti.
- bərk cismin müntəzəm dəyişən irəliləmə hərəkəti;
- müntəzəm fırlanma hərəkəti;
- irəliləmə hərəkəti;
- müntəzəm irəliləmə hərəkəti;

283 Bərk cismin irəliləmə hərəkəti aşağıdakılardan hansıdır?

- cismin nöqtələri bir-birindən fərqli trayektoriyalar cızır.
- cismin nöqtələri tərpənməz müstəviyə paralel müstəvi üzərində hərəkət edirlər;
- cismin iki nöqtəsi tərpənməzdir;
- cismin bir nöqtəsi tərpənməzdir;
- cismin üzərində götürülmüş düz xətt parçası öz-özünə paralel qalır;

284 Nöqtənin təcilinin binormal üzərindəki proyeksiyası nəyə bərabərdir?

285 Nöqtənin hərəkətinin neçə verilmə üsulu vardır?

- altı
- üç
- iki
- bir
- dörd

286

287

288 2  Aşağıdakı hərəkətlərin hansında nöqtənin normal təcili sıfıra bərabərdir?

290

291

- Ellips  
 Düz xətt  
 Hiperbola  
 Çevrə  
 Parabola

292 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin hər hansı nöqtəsinin təcili qiymətcə nəyə bərabərdir?

293 Müntəzəm fırlanma hərəkətində cismin bucaq təcili nəyə bərabər olur?

294 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin hər hansı nöqtəsinin sürətinin modulu nəyə bərabərdir?

295 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin bucaq təcilinin ifadəsi hansıdır?

296 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin bucaq sürətinin ifadəsi hansıdır?

297 İrəliləmə hərəkəti edən bərk cismin nöqtələrinin sürət və təcilləri aşağıdakı şərtlərdən hansını ödəyir?

- Sürət və təcillər hökmən qiymətcə sabitdirlər.  
 Sürətlər eyni, təcillər fərqlidir;  
 Sürət və təcillər sıfıra bərabərdir;  
 Cismin nöqtələrinin hamısı eyni sürətə və eyni təcilə malikdir;  
 Təcillər eyni, sürətlər fərqlidir;

298 Nöqtənin təcilinin trayektoriyaya toxunan üzərindəki proyeksiyası sabit olarsa, bu nöqtə nə cür hərəkət edər?

- Müntəzəm dəyişən hərəkət.  
 Nisbi hərəkət;  
 Mürəkkəb hərəkət;  
 İxtiyari hərəkət;  
 Bərabərsürətli hərəkət;

299 Düzxətli hərəkətdə nöqtənin normal təcili nəyə bərabərdir?

300 Bərabərsürətli əyrixətli hərəkətdə nöqtənin toxunan təcili nəyə bərabərdir?

301 Nöqtənin yerinə koordinat üsulu ilə verildikdə onun sürətinin qiyməti necə tapılır?

302 Nöqtənin yerinə koordinat üsulu ilə verildikdə onun sürətinin qiyməti necə tapılır?

- $v_x = \frac{dx}{dt}$   
  $\mathbf{v} = \frac{d\vec{r}}{dt}$   
  $\mathbf{v} = v_x + v_y + v_z$   
  $\mathbf{v} = \frac{dx}{dt} + \frac{dy}{dt}$   
  $v = \sqrt{v_x^2 + v_y^2 + v_z^2}$

303 Nöqtənin təcil vektoru ilə radisu-vektoru arasında asılılıq hansıdır?

- $\mathbf{w} = \frac{d\vec{r}}{dt^2}$

$w = \frac{d^2 \bar{r}}{ds^2}$

$w = \frac{d\bar{r}}{ds}$

$w = \frac{d^2 \bar{r}}{dt^2}$

$w = \frac{d^2 \bar{r}}{dt^2}$

304 Nöqtənin sürət vektoru ilə radiusu-vektoru arasında asılılıq hansıdır?

$\mathbf{v} = \frac{d\bar{r}}{dt}$

$\mathbf{v} = \frac{d^2 \bar{r}}{dt^2}$

$\mathbf{v} = \frac{d\bar{r}}{d\varphi}$

$v = \frac{d^2 \bar{r}}{ds^2}$

$\mathbf{v} = \frac{d\bar{r}}{ds}$

305 Nöqtənin hərəkət tənlikləri aşağıdakılardan hansıdır?

$z=f(x, y)$

$s=f(x)$

$y=f(x)$

$s=f(y)$

$\left. \begin{aligned} x &= f_1(t) \\ y &= f_2(t) \\ z &= f_3(t) \end{aligned} \right\}$

306 Aşağıdakılardan hansı nöqtənin trayektoriyasının tənliyidir?

$x=f(t)$

$y=f(x)$

$y=f(t)$

$s=f(t)$

$s=f(x)$

307 Yastı eninə əyilmə tirin en kəsiyində...yaranır

 əyici moment və normal qüvvə təsir edəndə

 yaranan əyici moment en kəsiyin baş ətalət oxlarının birindən keçən müstəvi üzərində təsir edirsə

 yaranan əyici moment en kəsiyin baş ətalət oxlarından keçən heç bir müstəvinin üzərində təsir etmirsə

 əyici moment və kəsici qüvvə təsir edəndə

 iki daxili qüvvə faktoru təsir edəndə

308 Maşının tormozlanma rejimində hərəkətverici və müqavimət qüvvələrinin işləri arasında nə cür asılılıq olmalıdır?

$A_h < A_M$

$A_h = A_M$

$A_h = A_M^2$

$A_h = A_M$

$A_h > A_M$

309 Kəsici qüvvə ilə yayılmış yük intensivliyi arasında hansı differensial asılılıq var ?

310 Xalis əyilmədə tirin ayrılığı necə təyin olunur?

311 G $\odot$ ş bəndinə tarazlayıcı qüvvə nə üçün tətbiq olunur?

- Ətalət qüvvəsini tapmaq üçün
- Təsir edən qüvvələri tarazlaşdırmaq üçün
- Reaksiya qüvvəsini tapmaq məqsədilə
- Müqavimət qüvvəsini tapmaq üçün
- Sürtünmə qüvvəsini tapmaq məqsədilə

312 Fırlanma kinematik cütündə yaranan reaksiya qüvvəsinin hansı parametri məlumdur?

- İstiqaməti və qiyməti
- İstiqamət və tətbiq nöqtəsi
- Qiyməti
- İstiqaməti
- Tətbiq nöqtəsi

313 əyici moment və yayılmış yük intensivliyi arasında hansı differensial asılılıq var?

314 əyici moment və kəsici qüvvə arasında hansı differensial asılılıq var ?

315 Maddi nöqtə dinamikasının neçə əsas məsələsi vardır?

- iki
- dörd
- bir
- üç
- altı

316 Maddi nöqtənin hərəkətinin təbii formada tənlikləri aşağıdakılardan hansıdır?

317 Maddi nöqtənin hərəkətinin koordinatlarından asılı diferensial tənlikləri aşağıdakılardan hansıdır?

318 Normal təcil nöqtənin sürətinin nə cür dəyişməsinə xarakterizə edir?

- istiqamətcə dəyişməsinə
- gedilən yolun uzunluğundan asılı olaraq dəyişməsinə
- həm qiymət, həm də istiqamətcə dəyişməsinə
- qiymətcə dəyişməsinə
- tədricən dəyişməsinə

319

0

320 Nöqtə qiymətcə dəyişən sürətlə düzxətli trayektoriya boyunca hərəkət edir. Onun normal təcili nəyə bərabərdir?

- sürətin kvadratının yansıma
- dəyişən kəmiyyətə
- sıfıra
- sabit kəmiyyətə
- sürətin zamana görə törəməsinə

321 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin fırlanma oxundan 10 sm məsafədə olan nöqtəsinin sürəti 5m/san-dir. Bu cismin bucaq sürəti nəyə bərabərdir?

322 Nöqtənin təcili sıfıra bərabər olarsa, onun sürəti necə kəmiyyət olar?

- dəyişən
- həm qiymət, həm də istiqamətcə sabit
- istiqamətcə sabit
- qiymətcə sabit
- sıfıra bərabər

323 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin neçə sərbəstlik dərəcəsi vardır?

- bir



- sıfır
- üç
- iki
- ixtiyari sayda

324 İrəliləmə hərəkəti edən cismin nöqtələrinin baxılan andakı sürətləri bir-birindən fərqlənə bilərmə?

- ancaq istiqamətcə fərqlənə bilməz
- cismin nöqtələri ayrıxətli hərəkət edərsə fərqlənə bilər
- ancaq xüsusi hallarda fərqlənə bilər
- fərqlənə bilər
- fərqlənə bilməz

325 Aşağıdakı müddələrin hansı bərk cismin irəliləmə hərəkətinə uyğun gəlir?

- bu vaxt cismin bir nöqtəsi tərpənməz qalır
- bu vaxt cismin nöqtələrinin sürətləri istiqamətcə dəyişmir
- bu vaxt cismin nöqtələrinin sürətləri qiymətcə dəyişmir
- bu vaxt cismin nöqtələrinin hamısı eyni cür hərəkət edir
- bu vaxt cismin nöqtələri ayrıxətli hərəkət edə bilməz

326 Aşağıdakı bərabərliklərin hansı nöqtənin müntəzəm hərəkətini ifadə edir?

327 Nöqtənin toxunan təcil vektoru nəyə bərabərdir?

328 Nöqtənin normal təcili necə yönələ bilər?

- ancaq nöqtənin radius-vektoru istiqamətində
- baş normal istiqamətdə
- baş normala perpendikulyar istiqamətdə
- istənilən istiqamətdə
- toxunan istiqamətdə

329 Nöqtənin sürət vektoru onun hərəkətinin təbii üsulla verilməsində necə ifadə olunur?

330 Nöqtənin təcilinin x oxu üzərindəki proyeksiyası nəyə bərabərdir?

331  0

332 ayrıxətli trayektoriya üzrə hərəkət edən nöqtənin təcil vektoru necə yönəlir?

- ixtiyari istiqamətdə;
- trayektoriyanın qabarıq tərəfinə doğru;
- trayektoriyanın çökük tərəfinə doğru;
- nöqtənin sürəti istiqamətində;
- trayektoriyaya toxunan istiqamətdə;

333 ayrıxətli trayektoriya üzrə hərəkət edən nöqtənin sürət vektoru necə yönəlir?

- istənilən istiqamətdə
- trayektoriyaya toxunan istiqamətdə
- trayektoriyanın qabarıq tərəfinə doğru
- trayektoriyanın çökük tərəfinə doğru
- trayektoriyaya normal istiqamətdə

334 Nöqtənin təcili onun sürətindən necə asılıdır?

335 Nöqtənin hərəkətinin koordinat üsulu ilə verilməsində onun koordinatları hansı parametrdən asılı olaraq verilir?

- məsafədən
- təcildən
- sürətdən
- qövsü koordinatdan
- zamandan

336 Nöqtənin hərəkətinin hansı verilmə üsulunda onun qövsü koordinatı əsas götürülür?

- heç bir halda
- təbii üsulda
- vektor üsulunda
- koordinat üsulunda
- hərəkət sferik koordinatlarda verildikdə

337

- çevrə üzrə müntəzəm
- müntəzəm düzxətli
- qeyri-müntəzəm düzxətli
- müntəzəm əyrixətli
- qeyri-müntəzəm əyrixətli

338



339



340



341



342

- çevrə
- düz xətt
- parabola
- hiperbola
- ellips

343



344

- parabola
- ellips
- düz xətt
- hiperbola
- çevrə

345



346

- çevrə
- ellips
- parabola
- düz xətt
- hiperbola

347



348

- ellips
- düz xətt
- hiperbola
- çevrə
- parabola

349 Bərk cismin irəliləmə hərəkətində onun nöqtələrinin təcilləri:

- bir nöqtədə kəsişirlər
- qiymətə fərqli, istiqamətə eynidir
- qiymətə bərabər, istiqamətə fərqlidir
- qiymət və istiqamətə eynidir
- sıfır bərabərdir

350 Bərk cismin irəliləmə hərəkətində onun nöqtələrinin sürətləri:

- qiymət və istiqamətə eynidir
- qiymətə fərqli, istiqamətə eynidir
- qiymətə bərabər, istiqamətə fərqlidir
- sıfır bərabərdir

- bir nöqtədə kəsişirlər

351 Müntəzəm dəyişən fırlanmada cismin:

- bucaq sürəti vektoru əks işarə ilə bucaq təcili vektoruna bərabərdir  
 bucaq sürəti qiymətə bucaq təcilinə bərabərdir  
 bucaq təcili sabitdir  
 bucaq sürəti sabitdir;  
 bucaq sürəti vektoru bucaq təcili vektoruna bərabərdir

352 Nöqtə düzxətli hərəkət etdikdə onun təcilinə modulu nəyə bərabərdir?

- $w=0$

353 Maşının işə düşmə rejimində hərəkət verici və müqavimət qüvvələrinin işləri arasında nə cür asılılıq olmalıdır?

- 

354

- 

355

- 

356 Müstəvi (yastı) eninə eyilmədə normal gərginliyin düsturu hansıdır?

- 

357 Müstəvi (yastı) eninə əyilmədə normal gərginliyin (1) düsturundakı nəyi göstərir?

- əyici momentin qiymətini  
 kəsiyin sahəsini  
 kəsiyin statik momentini  
 kəsiyin neytral oxa nəzərən ətalət momentini  
 gərginlik axtarılan nöqtədə, neytral oxa qədər olan məsafəni

358 İşəsalma rejimində sürət necə dəyişir?

- Sürət artır-azalır  
 Sürət azalır  
 Sürət artır  
 Sürət rəqsi dəyişir  
 Sabitləşir

359 En kəsiyi dairəvi olan brusların en kəsiyində hansı gərginliklər yaranır ?

- toxunan gərginliklər  
 baş gərginliklər  
 gərginlik yoxdur  
 normal gərginliklər  
 toxunan və normal gərginliklər

360 Deformasiyanın hansı növü burulma adlanır ?

- brusun en kəsiyində iki daxili qüvvə faktoru yaranan deformasiya növü  
 brusun en kəsiyində kəsici qüvvə yaranan sadə deformasiya növü  
 brusun en kəsiyində kəsici qüvvə və əyici moment yaranan deformasiya növü  
 brusun en kəsiyində yalnız burucu moment yaranan sadə deformasiya növünə burulma deyilir  
 brusun en kəsiyində əyici moment yaranan sadə deformasiya növü

361 Burucu moment epuru necə adlanır ?

- brusun uzunluğu boyu nisbi burulma bucağının dəyişməsinə göstərən qrafik  
 brusun uzunluğu boyu burucu momentin dəyişməsinə göstərən qrafik  
 brusun uzunluğu boyu burulma bucağının dəyişməsinə göstərən qrafik  
 brusun uzunluğu boyu toxunan gərginliklərin dəyişməsinə göstərən qrafik  
 brusun en kəsiyində toxunan gərginliklərin dəyişməsinə göstərən qrafik

362 Aşağıda göstərilənlərdən hansı mürəkkəb düformasiya deyil?

- brus yalnız sıxılır  
 eyni zamanda brus dartılır və əyilir  
 eyni zamanda brus dartılır və burulur  
 eyni zamanda brus sıxılır və sürüşür

- eyni zamanda brus sıxılır və əyilir

363 Eninə əyilmə nədir?

- en kəsiklərində normal qüvvə alınır  
 en kəsiklərində daxili qüvvələrin bir komponenti alınır  
 en kəsiklərində əyici moment və kəsici qüvvə alınır  
 en kəsiklərində normal və kəsici qüvvə alınır  
 en kəsiklərində əyici moment alınır

364 Burulma deformasiyasının fərqli cəhətini göstərin

- brusun eninə kəsiyində normal qüvvə alınır  
 brusun eninə kəsiyində burucu moment alınır  
 brusun eninə kəsiyində yaranan normal qüvvənin işarəsi mənfi qəbul edilir  
 brusun eninə kəsiyində yaranan normal qüvvənin işarəsi müsbət qəbul edilir  
 brusun eninə kəsiyində daxili qüvvələr əmələ gəlmir

365 Sürüşmə (kəsilmə) deformasiyanın xarakterik cəhətini göstərin

- brusun eninə kəsiyində burucu moment yaranır  
 brusun eninə kəsiyində kəsici qüvvə yaranır  
 brusun eninə kəsiyində əyici moment yaranır  
 brusun eninə kəsiyində normal qüvvə yaranır  
 brusun eninə kəsiyində daxili qüvvələr yaranmır

366 Xalis əyilmə nəyə deyilir?

- brusun eninə kəsiyində bərabər yayılmış qüvvədən yaranan deformasiyadır  
 brusun eninə kəsiyində yalnız əyici moment yaranan sadə deformasiyadır  
 brusun eninə kəsiyində topa qüvvədən yaranan deformasiyadır  
 brusun eninə kəsiyində yalnız kəsici qüvvə yaranan deformasiyadır  
 brusun eninə kəsiyində normal qüvvə yaranan deformasiyadır

367 Dartılma və ya sıxılma deformasiyanı xarakterizə edin

- brusun eninə kəsiyində normal və kəsici qüvvə yaranır  
 brusun eninə kəsiyində yalnız kəsici qüvvə yaranır  
 brusun eninə kəsiyində yalnız burucu moment yaranır  
 brusun eninə kəsiyində yalnız normal qüvvə yaranır  
 brusun eninə kəsiyində yalnız əyici moment yaranır

368 Sadə deformasiyada neçə qüvvə iştirak edir?

- 1  
 5  
 4  
 3  
 2

369 Sadə deformasiyanın neçə növü olur?

- 1  
 5  
 4  
 3  
 2

370 Sen-Venan prinsipinin mahiyyəti nədən ibarətdir?

- təsir qüvvəsinə ekvivalent topa qüvvə ilə əvəz edilir  
 təsir qüvvəsinin qiyməti nəzərə alınmır  
 Cismnin kiçi səthində tətbiq edilmiş qüvvə, bu qüvvəyə stati ekvivalent baş vektorla əvəz edilir  
 təsir qüvvəsinə ekvivalent baş momentlə əvəz edilir  
 təsir qüvvəsinə ekvivalent baş vektoru və baş momenti ilə əvəz edilir

371 Deformasiyanın kiçik olması fərziyyəsinin mahiyyətini göstərin

- konstruksiya elementləri nisbi deformasiya həddi daxilində işləyir  
 konstruksiya elementləri deformasiyaya uğramır

- konstruksiya elementləri plastik həddi daxilində işləyir
- konstruksiya elementləri mütləq deformasiya həddi daxilində işləyir
- konstruksiya elementləri elastik həddi daxilində işləyir

372 İzotro materialların xarakterik cəhətini göstərin

- kristal qəfəsdə atomların həndəsi düzgün yerləşməsi
- materialın bərk haldan maye hala və əksinə keçid prosesi müəyyən temperatur intervalında baş verir
- materialın bütün hissələrinin eyni xassəli olmasıdır
- materialı müxtəlif hissələrinin eyni xassəli olmaması
- materialın sürüşmə müstəvilərinin olması

373 Aşağıda verilmiş materiallardan hansı izotropdur?

- şüşə və polad
- mis və çuqun
- qatran və mis
- çuqun və polad
- şüşə və qatran

374 Deformasiya xarici qüvvənin qiymətindən asılıdır mı?

- həmişə asıllı olmur
- asıllıdır
- asıllı deyil
- bəzi hallarda asıllıdır
- xarici qüvvələrin xarakterindən asılıdır

375 Plastik deformasiya nədir?

- material öz formasını dəyişir, ölçüsünü dəyişmir
- xarici qüvvə götürüldükdə cisimdə qalan qalıq deformasiyadır
- materialın müəyyən hissəsində əmələ gələn deformasiyadır
- material öz ölçüsünü dəyişir, formasını dəyişmir
- deformasiyanın ilk mərhələsidir

376 Elastik deformasiya nədir?

- material tərkibni dəyişir
- material xarici qüvvənin təsirindən xassələri dəyişmir
- material ona təsir edən qüvvə götürüldükdə öz əvvəlki formasını bərpa edir
- material ona təsir edən qüvvə götürüldükdə öz əvvəlki formasını bərpa etmir
- material xarici qüvvənin təsirindən xassələri dəyişir

377 Tam deformasiya nədir?

- elastik deformasiyanın bir növüdür
- elastik və plastik deformasiyaların cəmidir
- materialın bir hissəsinin ölçüsünün dəyişməsidir
- xarici qüvvələr təsiri götürüldükdə öz əvvəlki formasını bərpa etməsidir
- materialın bir hissəsinin formasının dəyişməsidir

378 Nöqtənin təcilinin analitik ifadələrini göstərin.

379

380

381

382

383

384

385 (Sürət 06.10.2015 18:23:21)

386 (Sürət 06.10.2015 18:23:18)

388 Burulmada brusun diametri və en kəsikləri arasındakı məsafə dəyişirmi

- dəyişmir
- dəyişir
- soyutduqda dəyişir
- qızdırdıqda dəyişir
- elastiklik həddi arasında dəyişir

389 Düz oxlu brus burulduqdan sonra öz formasını dəyişirmi

- brusun oxu əzilir
- düz xətt şəklində qalır
- brusun oxu burulduqdan sonra əyilir
- brusun oxu burulur
- brusun oxu qurulur

390 Burucu momentə necə tərif verilir

- en kəsiklərdə alınan normal gərginliklərin cəbri cəminə burucu moment deyilir
- brusun oxuna nəzərən momentlərin cəbri cəminə burucu moment deyilir
- brusun ayırlıq mərkəzinə nəzərən momentlərin cəbri cəminə burucu moment deyilir
- xarici qüvvələrin cəbri cəminə burucu moment deyilir
- dayaq reaksiyalarının cəbri cəminə burucu moment deyilir

391 En kəsiyi dairəvi brus burulduqda en kəsiklərinin konturları öz vəziyyətini dəyişirmi

- deformasiya zamanı burulma oxu ətrafında dönür, lakin konturları oxa nisbətən müəyyən bucaq altında yerləşir
- deformasiya zamanı öz vəziyyətini dəyişmir
- deformasiya zamanı burulma oxu ətrafında dönür, lakin oxu perpendikulyar qalmaqla müstəviliyini itirir
- deformasiya zamanı burulma oxu ətrafında dönür, lakin oxu perpendikulyar qalmaqla müstəviliyini itirmir
- deformasiya zamanı burulma oxu ətrafında dönmür, lakin onun bəzi hissələri sürüşməyə məruz qalır

392 Brusun en kəsiyinin burulma bucağı necə dəyişir

- bərkidilmiş ucla kəsik arasındakı məsafə ilə tərs mütənasib olaraq dəyişir
- bərkidilmiş ucla kəsik arasındakı məsafə və burucu moment ilə düz mütənasib olaraq dəyişir
- burucu moment ilə tərs mütənasib olaraq dəyişir
- burucu moment ilə düz mütənasib olaraq dəyişir
- bərkidilmiş ucla kəsik arasındakı məsafə ilə düz mütənasib olaraq dəyişir

393



394



395



396 Xarici qüvvələrin sayı ikidən çox olan hallarda brusun ən böyük gərginliklər alınan kəsiklərini axtarmaq üçün burulma deformasiyanın yazılmış ifadənin hansı doğrudur

- kəsiklərində əmələ gələn toxunan gərginliklərin qiyməti
- burucu momentinin qiyməti
- burulma bucağının qiyməti
- burucu momentin dəyilməsi qanunu (epürü)
- kəsiklərində əmələ gələn normal gərginliklərin qiyməti

397 Brusun uc kəsiyi üzərində çəkilmiş radiuslar deformasiya zamanı öz qüvvələrini dəyişirmi

- radiuslar deformasiya zamanı uzanır
- radiuslar deformasiya zamanı düz xətt şəklində qalmaqla kəsiyin mərkəzi ətrafında müəyyən bucaq qədər dönür
- radiuslar deformasiya zamanı uzanmaqla kəsiyin mərkəzi ətrafında müəyyən bucaq qədər dönür.
- radiuslar deformasiya zamanı əyilir
- radiuslar deformasiya zamanı qısalmır

398 Burulmada brusun diametri və en kəsikləri arasındakı məsafə dəyişirmi

- dəyişir
- soyutduqda dəyişir

07.04.2017

- qizdirdiqda dəyişir
- elastiklik həddi arasında dəyişir
- dəyişmir

399 Burulma bucağının ifadəsini göstərin.

400 Burulmada toxunan gərginliklərini təyin etmək üçün ..... düsturundan istifadə olunur.

401 (Sürət 02.10.2015 16:20:29)

- 12 sm
- 8 sm
- 6 sm
- 4 sm
- 10 sm

402 (Sürət 02.10.2015 16:20:25)

- Sıxlıq
- Qüvvə momenti
- Ətalət momenti
- Təcil
- Kinetik enerji

403

404

405 Burulan brusun möhkəmliyini təyin etmək üçün burulmada möhkəmlik şərti üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur

406 Nisbi burulma bucağını təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur

407 Burucu momentin qiyməti və kəsiklərin diametri hər yerdə sabit qalan valin burulmada sərtliyini təyin etmək üçün yazılmış ifadədən hansə doğrudur

408 Burulmada möhkəmlik şərti hansı düsturla ifadə edilir

409 Valin sərtliyi xarakteriza edən amili göstərin

- toxunan gərginliyin qiyməti
- valin mütləq uzanması
- nisbi burulma bucağı
- valin nisbi uzanması
- valin materialı

410 Burulmada sərtliyə görə hesablamalarda kəsiyin ölçülərini təyin etmək üçün doğru ifadəni göstərin

411 Burulma şərtliyi hansı düsturla ifadə olunur?

- EA
- GA
- GF

412 Burulma şərtlik şərti necə yazılır?

413 Valın möhkəmlik şərtinin düsturunu göstərin.

414 Bərk cismin tərpnəmz fırlanma oxuna nəzərən fırlanma hərəkətinin dinamikasının əsas tənliyi hansıdır? (Sürət 02.10.2015 16:20:22)

- $M = J\epsilon$
-

415 Aşağıdakı ifadələrdən hansı kinetik enerji haqqında teoremin riyazi ifadəsidir? (Sürət 02.10.2015 16:20:18)

416  $z$  oxu ətrafında fırlanan cismin kinetik enerjisi hansı ifadə ilə hesablanır.

417 Aşağıdakılardan hansı sistemin kinetik enerjisi haqqındakı teoremin ifadəsidir.

418 Aşağıdakılardan hansı sistemin kütlələr mərkəzinin hərəkətinin differensial tənliyidir.

419 Sistemə təsir edən xarici qüvvələrin hər hansı tərpnəmz nöqtəyə nəzərən baş momenti sıfır olarsa, bu sistemin sabit qalır. Buradakı nöqtələrin yerinə aşağıdakı ifadələrdən hansını yazmaq doğrudur.

Kinetik enerjisi

Həmin nöqtəyə nəzərən kinetik momenti

Hərəkət miqdarı

Potensial enerji

Mexaniki enerjisi

420 Aşağıdakılardan hansı sistemin hərəkət miqdarı haqqındakı teoremin ifadəsidir.

421 Aşağıdakılardan hansı maddi nöqtənin kinetik enerjisi haqqındakı teoremin sonlu formada ifadəsidir?

422 Maddi nöqtənin kinetik enerjisi hansı ifadə ilə hesablanır

423 Maddi nöqtəyə təsir edən qüvvənin hər hansı tərpnəmz oxa nəzərən momenti sıfır olarsa, bu maddi nöqtənin sabit qalır. Buradakı nöqtələrin yerinə aşağıdakı ifadələrdən hansını yazmaq doğrudur.

Mexaniki enerjisi

Həmin oxa nəzərən kinetik momenti

İmpulsu

Hərəkət miqdarı

Potensial enerji

424 Hansı halda sərbəst maddi nöqtə nisbi müvazinətdə olar?

425 Planetar mexanizmin ötürmə nisbəti nəyə bərabərdir?

426

70

65

50

60

40

427

40

20

30

25

15

428

70

40

50

30

60

429

7

- 1,5

- 4

2012-05-03



6

430 Planetar mexanizmin ötürmə nisbəti nəyə bərabərdir?

431 Planetar mexanizmdə tərpənən mərkəzi çarxa nə deyilir?

- dayaq çarxı  
 günəş çarxı  
 gəzdirici  
 satelit  
 qapayıcı çarx

432 Planetar mexanizmdə satelitin oxu bərkidilən bəndə nə deyilir?

- qapayıcı çarx  
 dayaq çarxı  
 gəzdirici  
 günəş çarxı  
 satelit

433 Sürüşmə sürtünməsi nədən asılı deyil?

- səthlərin vəziyyətindən  
 səthlərə təsir edən normal qüvvədən  
 səthlərin sahəsindən  
 səthlərin ilkin kontakt müddətindən  
 səthlərin materiallarından

434 Bu yastı mexanizm neçə izafi sərbəstliyə malikdir?

- 2  
 1  
 -2  
 -1  
 0

435 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?

- z boyunca irəliləmə, x ətrafında fırlanma  
 x və y boyunca irəliləmə; x, y və z ətrafında fırlanma  
 x və y ətrafında fırlanma; z boyunca irəliləmə  
 z boyunca irəliləmə; x və z ətrafında fırlanma  
 x, y və z boyunca irəliləmə

436 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?

- x boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma  
 z və y boyunca irəliləmə; x, y və z ətrafında fırlanma  
 x, y və z ətrafında fırlanma  
 x və y boyunca irəliləmə; z ətrafında fırlanma  
 x və y boyunca irəliləmə; y və z ətrafında fırlanma

437 Lingli mexanizmin, dayağa nəzərən tam dövr edə bilən bəndinə nə deyilir?

- hərəkətqolu  
 kulis  
 dirsək  
 mancanaq  
 sürüncək

438 Sxemdə hansı kinematik cütün şərti işarəsi göstərilib?

- dördhərəkətli silindrik  
 birhərəkətli fırlanma  
 beşhərəkətli sferik  
 üçhərəkətli sferik  
 ikihərəkətli silindrik

439 Sxemdə hansı kinematik cütün şərti işarəsi göstərilib?

- üçhərəkətli sferik
- ikihərəkətli silindrik
- birhərəkətli fırlanma
- dördhərəkətli silindrik
- beşhərəkətli sferik

440 Sxemdə hansı kinematik cütün şərti işarəsi göstərilib?

- birhərəkətli fırlanma
- birhərəkətli irəliləmə
- ikihərəkətli silindrik
- üçhərəkətli sferik
- birhərəkətli vint

441 Sonsuz vintin xarici diametri üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.



442 Sonsuz vintin başlanğıc diametri üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.



443 Slindrik çəp dişli çarx ötürməsində ox boyu qüvvəni təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.



444 Slindrik çəp dişli çarx ötürməsində gətirilmiş radial qüvvəni təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.



445 Slindrik düz dişli çarx ötürməsində gətirilmiş əyricilik radiusunu təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.



446 Slindrik dişli çarxın başlanğıc çevrənin diametrini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.



447 Slindrik diyircəkli sürtünmə ötürməsində, ötürmə ədədindən və mərkəzlərarası məsafədən aslı olaraq aparən diyircəyin diametrini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.



448 Slindrik diyircəklərdə sürtünmə ötürməsində ötürmə ədədini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.



449 Birkəsimli pərçim birləşməsində yük mərkəzdə təsir etdikdə lazım olan pərçimlərin sayını tapmaq üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.



450 Bölücü çevrənin diametrini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.



451 Dişli çarxlardakı dişlərin sayından və moduldan aslı olaraq xarici ilişmədə olan iki dişli çarxın mərkəzləri arasındakı məsafəni təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.



452 İlişmənin əsas teoremini ifadə edən tənliyin hansı doğrudur.



453 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?

- x və y boyunca irəliləmə; x, y və z ətrafında fırlanma
- x boyunca irəliləmə, x ətrafında fırlanma
- x və y boyunca irəliləmə; y və z ətrafında fırlanma
- x və z boyunca irəliləmə; z ətrafında fırlanma
- x, y və z ətrafında fırlanma

454 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?

- z boyunca irəliləmə
- x boyunca irəliləmə, x ətrafında fırlanma
- z boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma
- x və y boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma
- x və z boyunca irəliləmə

455 İstənilən başqa növ enerjini mexaniki enerjiyə çevirən maşına nə deyilir?

- mühərrik maşını
- generator maşını
- informasiya maşını
- texnoloji maşın
- nəqliyyat maşını

456 Sonsuz vintin xarici diametri üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.



457 Sonsuz vintin başlanğıc diametri üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.



458 Slindrik çəp dişli çarx ötürməsində ox boyu qüvvəni təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.



459 Slindrik çəp dişli çarx ötürməsində gətirilmiş radial qüvvəni təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.



460 Slindrik düz dişli çarx ötürməsində gətirilmiş əyrilik radiusunu təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.



461 Slindrik dişli çarxın başlanğıc çevrənin diametrini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.



462 Slindrik diyircəkli sürtünmə ötürməsində, ötürmə ədədindən və mərkəzlərarası məsafədən aslı olaraq aparən diyircəyin diametrini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.



463 Slindrik diyircəklərdə sürtünmə ötürməsində ötürmə ədədini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.



464 Birkəsimli pərçim birləşməsində yük mərkəzdə təsir etdikdə lazım olan pərçimlərin sayını tapmaq üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.



465 Bölücü çevrənin diametrini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.



466 Dişli çarxlardakı dişlərin sayından və moduldan aslı olaraq xarici ilişmədə olan iki dişli çarxın mərkəzləri arasındakı məsafəni təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.



467 İlişmənin əsas teoremini ifadə edən tənliyin hansı doğrudur.



468 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?

- x və z boyunca irəliləmə; z ətrafında fırlanma
- x və y boyunca irəliləmə; x, y və z ətrafında fırlanma
- x boyunca irəliləmə, x ətrafında fırlanma
- x və y boyunca irəliləmə; y və z ətrafında fırlanma
- x, y və z ətrafında fırlanma

469 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?

- x və y boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma
- x və z boyunca irəliləmə
- z boyunca irəliləmə
- z boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma
- x boyunca irəliləmə, x ətrafında fırlanma

470 İstənilən başqa növ enerjini mexaniki enerjiyə çevirən maşına nə deyilir?

- texnoloji maşın
- nəqliyyat maşını
- generator maşını
- informasiya maşını
- mühərrik maşını

471

- 90 dərəcə

07.04.2017

- 45 dərəcə
- 30 dərəcə
- 0 dərəcə
- 60 dərəcə

472

- 90 dərəcə
- 45 dərəcə
- 30 dərəcə
- 0 dərəcə
- 60 dərəcə

473

- 90 dərəcə
- 45 dərəcə
- 30 dərəcə
- 0 dərəcə
- 60 dərəcə

474 Yumruqlu mexanizmdə  $v$  təzyiq bucağı hansı düsturla hesablanır? ( $s$  – itələyicinin yerdəyişməsidir, şaquli istiqamətdə diyircəyin mərkəzinin ən aşağı vəziyyəti ilə yumruğun fırlanma oxu arasındakı məsafə)



475 Bu yumruqlu mexanizmdə  $V$  təzyiq bucağının qiyməti nəyə bərabərdir?

- 60 dərəcə
- 30 dərəcə
- 0 dərəcə
- 90 dərəcə
- 45 dərəcə

476 Belə yumruqlu mexanizmdə yumruğun minimal radiusu hansı şərtdən tapılır?



477 Belə yumruqlu mexanizmdə yumruğun minimal radiusu hansı şərtdən tapılır?



478



479 Yaxınlaşmanın sonunda itələyicinin yerdəyişmə diaqramının sıfır olması üçün  $x$  nəyə bərabər olmalıdır?

- 60 mm
- 90 mm
- 100 mm
- 110 mm
- 80 mm

480 Yaxınlaşmanın sonunda itələyicinin yerdəyişmə diaqramının sıfır olması üçün hansı şərt ödənilməlidir?



481 Yaxınlaşmanın sonunda itələyicinin yerdəyişmə diaqramının sıfır olması üçün hansı şərt ödənilməlidir?



482 İtələyicinin təcil analoqu diaqramında  $x$  nəyə bərabər olmalıdır?

- 80
- 20
- 30
- 40
- 60

483 İtələyicinin təcil analoqu diaqramında  $x$  nəyə bərabər olmalıdır?

- 80
- 20
- 30
- 40
- 60

484 Hansı vəziyyətdə itələyicinin təcili sıfıra bərabər olacaq?

- 1 və 3  
 0 və 4  
 1  
 0  
 2

485 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 2 vəziyyətindənki a təcili nəyə bərabərdir?

- 0  
 0

486 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 4 vəziyyətindənki a təcili nəyə bərabərdir?

- 0  
 0

487 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 0 vəziyyətindənki a təcili nəyə bərabərdir?

- 0  
 0

488 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 4 vəziyyətindənki s yerdəyişməsi nəyə bərabərdir?

- 0  
 0

489 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 2 vəziyyətindənki s yerdəyişməsi nəyə bərabərdir?

- 0  
 0

490 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 0 vəziyyətindənki s yerdəyişməsi nəyə bərabərdir?

- 0  
 0

491 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 3 vəziyyətindənki s yerdəyişməsi nəyə bərabərdir?

- 0  
 0

492 İtələyicinin maksimal yerdəyişməsi hansı vəziyyətdə alınacaq?

- 2  
 1 və 3  
 1  
 0  
 4

493 İtələyicinin sürətinin maksimal qiyməti hansı vəziyyətdə alınacaq?

- 2  
 1 və 3  
 1  
 0  
 4

494 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 2 vəziyyətindənki s yerdəyişməsi nəyə bərabərdir?

- 0  
 0

495 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 4 vəziyyətindənki s yerdəyişməsi nəyə bərabərdir?

- 0  
 0

496 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 0 vəziyyətindənki s yerdəyişməsi nəyə bərabərdir?

- 0  
 0

497 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 3 vəziyyətindənki s yerdəyişməsi nəyə bərabərdir?

- 0  
 0

498 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 1 vəziyyətindənki s yerdəyişməsi nəyə bərabərdir?

- 0  
 0

499 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 2 vəziyyətindənki V sürəti nəyə bərabərdir?

0  
 0

500 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 3 vəziyyətindəki  $V$  sürəti nəyə bərabərdir?

 0  
 0

501 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 1 vəziyyətindəki  $V$  sürəti nəyə bərabərdir?

 0  
 0

502 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 0 vəziyyətindəki  $V$  sürəti nəyə bərabərdir?

 0  
 0

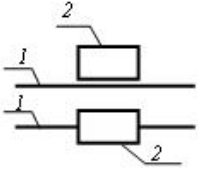
503 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 4 vəziyyətindəki  $s$  yerdəyişməsi nəyə bərabərdir?

 0  
 0

504 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 2 vəziyyətindəki  $s$  yerdəyişməsi nəyə bərabərdir?

 0  
 0

505 Sxemdə hansı kinematik cütün şərti işarəsi göstərilib?



- üçhərəkətli sferik
- birhərəkətli vint
- birhərəkətli fırlanma
- birhərəkətli irəliləmə
- ikihərəkətli silindrik

506 Bu mexanizm necə adlanır?



- dirsək-sürüncək
- ikimancanaqlı
- ikidirsəkli
- dirsək-mancanaq
- kulis

507 İstehsalat işi görmək məqsədi ilə mexaniki hərəkət edən qurğulara nə deyilir?

- kinematik birləşmə
- kinematik cüt
- maşın
- mexanizm
- kinematik silsilə

508 Vektorun müstəvi üzərində proyeksiyasını təyin etmək üçün nə etmək lazımdır ?

- vektor şaquli olmalıdır
- özü kəsişməlidir
- vektorun başlanğıc və sonundan müstəviyə perpendikulyar xətt keçirməliyik
- vektorun istiqaməti dəyişməlidir
- vektor paralel olmalıdır

509 Kəsişən müstəvilər üzərində yerləşən iki cütü topladıqda nə alınır ?

- qüvvə
- maddi nöqtə
- əvəzləyici cüt

- cüt  
 kütlə

510 İkinci rəbitənin neçə ünsürü məlum olmalıdır?

- 5  
 4  
 1  
 2  
 3

511 İrəliləmə hərəkəti edən cismin sürət və təcilli nəyə bərabər olur ?

- zamanın hər bir anında bir-birinə bərabər olur  
 zamanın hər bir anında mənfi bərabər olur  
 zamanın hər bir anında müsbət olur  
 zamanın hər bir anında bir-birinə bərabər olmur  
 zamanın hər bir anında sıfır bərabər olur

512 Rəbitənin reaksiya qüvvəsi hansı istiqamətdə yönəlir?

- əyri istiqamətdə  
 düz istiqamətdə  
 vertikal istiqamətdə  
 yerdəyişməyə əks istiqamətdə  
 yan istiqamətdə

513 Sürət vektorunun modulu necə təyin olunur ?

- qövsü koordinatdan zamana görə alınmış törəmənin mütləq qiymətinə bərabərdir  
 kütlənin törəməsinin qiymətinə bərabərdir  
 qüvvələrin qiymətinə bərabərdir  
 törəmənin qiymətinə bərabərdir  
 koordinatdan alınmış törəmənin qiymətinə bərabərdir

514 Maddi nöqtənin hərəkəti necə üsulla verilə bilər?

- 6  
 5  
 2  
 3  
 1

515 İkinci rəbitənin hansı ünsürü məlum olmalıdır?

- özü  
 hər ikisi  
 heç biri  
 tətbiq nöqtəsi  
 istiqaməti

516 Bucaq sətəti nəyə deyilir ?

- saatdan zamana görə alınmış törəməyə deyilir  
 momentdən zamana görə alınmış törəməyə deyilir  
 kütlədən zamana görə alınmış törəməyə deyilir  
 qüvvədən zamana görə alınmış törəməyə deyilir  
 bucaqdan zamana görə alınmış törəməyə deyilir

517 Bərk cisim nə vaxt fırlanma hərəkəti edir ?

- üç nöqtəsi tərənəmz qalmazsa  
 bir nöqtəsi tərənəmz qalmazsa  
 bir nöqtəsi tərənəmz qalarsa  
 iki nöqtəsi tərənəmz qalarsa  
 iki nöqtəsi tərənəmz qalmazsa

518 Radius- vektor məlumdursa fəzada nəyi təyin etmək olar ?

- quvvənin vəziyyətini

- kütlənin vəziyyətini
- maddi nöqtənin vəziyyətini
- xətti vəziyyətini
- momentin vəziyyətini

519 Maddi nöqtənin təbii formada verilmə üsulunda nə məlum olmalıdır ?

- zaman
- kütlə
- qüvvə
- xətt
- trayektoriya

520 Sürət vektoru hansı istiqamətdə yönəlir ?

- kütləyə toxunan istiqamətdə
- qüvvəyə toxunan istiqamətdə
- trayektoriyaya toxunan istiqamətdə
- xəttə toxunan istiqamətdə
- momentə toxunan istiqamətdə

521 Üçüncü rəbitənin neçə ünsürü məlum olmalıdır?

- özü
- hər ikisi
- tətbiq nöqtəsi
- istiqaməti
- heç biri

522 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələr sisteminin əvəzləyicisi nəyə bərabərdir?

- hər şeyə bərabərdir
- qüvvələrin həndəsi cəminə
- tətbiq nöqtəsinin cəminə
- istiqamətlərin cəminə
- heç nəyə bərabər deyil

523 Cisim iki nöqtədən keçən ox ətrafında fırlanırsa, bu ox necə adlanır?

- xəttə ox
- şaqulı ox
- fırlanma oxu
- ətalət oxu
- üfüqi ox

524 Qüvvə ilə ox eyni bir müstəvi üzərində yerləşərsə, onun oxa nəzərən momenti nəyə bərabərdir?

- xəttə
- qüvvəyə
- sıfır
- müəyyən ədədə
- kütləyə

525 Qüvvənin verilmiş nöqtəyə nəzərən moment-vektorunun bu nöqtədən keçən ox üzərindəki proyeksiyası nəyə bərabərdir?

- metrə
- momentə
- kütləyə
- qüvvənin həmin oxa nəzərən momentinə
- qüvvəyə

526 Fəzada hər hansı surətdə yerləşən qüvvələr sistemi necə adlanır?

- kəşif qüvvələr sistemi
- ixtiyari qüvvələr sistemi
- qeyri-adi qüvvələr sistemi
- paralel qüvvələr sistemi
- adi qüvvələr sistemi



527 Dinamika nəyi öyrədir ?

- cismın görünüşündən asılı olaraq cismın hərəkəti
- cisimdən asılı olaraq cismın hərəkəti
- cismın kütləsindən asılı olaraq cismın hərəkəti
- cismə təsir edən qüvvələrdən asılı olaraq cismın hərəkəti
- cismın xəttindən asılı olaraq cismın hərəkəti

528 Dinamikada hansı asılılıqlar öyrənilir ?

- hərəkəti xarakterizə edən parametrlərlə qüvvələr arasındakı asılılıqlar
- nöqtə ilə qüvvələr arasındakı asılılıqlar
- kəmiyyətlə qüvvələr arasındakı asılılıqlar
- kütlə ilə qüvvələr arasındakı asılılıqlar
- keyfiyyətlə qüvvələr arasındakı asılılıqlar

529 Cüt qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtləri necə ifadə olunur?

- xətlər üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısı qapanmalıdır
- cütlər üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısı qapanmalıdır
- moment-vektorları üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısı qapanmamalıdır
- moment-vektorların ixtiyari seçilmiş üç koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
- vektorlar üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısı qapanmalıdır

530 Momenti nə ilə ifadə etmək olar ?

- kütlə
- moment-vektor
- xətt
- qüvvə
- vektor

531 Dinamikanın ikinci məsələsində nə tapılır ?

- cismın görünüşü verilir,hərəkət tapılır
- cismın nöqtəsi verilir,hərəkət tapılır
- cismın kütləsi verilir,qüvvə tapılır
- cismə təsir edən qüvvə verilir,hərəkət tapılır
- cismın xətti verilir,qüvvə tapılır

532 Mexaniki hərəkət nəyə deyilir ?

- müstəvidə bir cismın digər cismə nəzərən fırlanmasına
- fəzada bir cismın digər cismə nəzərən qaçmasına
- müstəvidə bir cismın digər cismə nəzərən dayanmasına
- fəzada bir cismın digər cismə nəzərən yerdəyişməsinə
- fəzada bir cismın digər cismə nəzərən fırlanmasına

533 Nyuton maddənin hərəkətindən asılı olmayan hansı anlayışlarından istifadə etmişdir ?

- müntəzəm saat və qeyri məkan
- müntəzəm saat və məkan
- qeyi-mütləq saat və məkan
- mütləq zaman və məkan
- mütləq saat və qeyri məkan

534 Nyutonun əsas qanunlarının aid edilə biləcəyi koordinat sistemi necə adlanır ?

- qeyri-sabit
- qeyri-adi sistem
- adi sistem
- inersial sistem
- sabit sistem

535 Maddi nöqtənin hərəkətinin təbii formadakı differensial tənlikləri necə adlanır ?

- Kopernik tənlikləri
- Kepler tənlikləri
- Eylər tənlikləri

- Nyuton tənlikləri
- Jukovski tənlikləri

536 Baş moment qiymətcə nəyə bərabərdir?

- nöqtələrin həndəsi cəminə bərabərdir
- kütlələrin həndəsi cəminə bərabərdir
- qüvvələrin oxa nəzərən momentlərinin cəminə bərabərdir
- verilmiş qüvvələrin mərkəzə nəzərən momentlərinin həndəsi cəminə bərabərdir
- oxların həndəsi cəminə bərabərdir

537 İxtiyarı qüvvələr sistemini verilmiş mərkəzə gətirildikdə baş vektora və baş momentə bərabər olan nə alınır?

- mərkəz
- maddi nöqtə
- qüvvə
- kütlə
- cüt

538 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin bucaq sürəti sabit qalarsa, cismin hərəkəti necə adlanır ?

- qeyri-adi
- sabit
- müntəzəm
- qeyri-müntəzəm
- qeyri-sabit

539 Maddi nöqtənin hərəkəti hansı kəmiyyətlərlə xarakterizə olunur ?

- qüvvə
- kütlə
- santimetr,kilometr
- sürət,təcil,məsafə,yol
- metr

540 Dəyişməz sistem nəyə deyilir ?

- sistemin xəttləri arasındakı məsafələr dəyişməzsə
- sistemin momentləri arasındakı məsafələr dəyişməzsə
- sistemin nöqtələri arasındakı məsafələr dəyişməzsə
- sistemin qüvvələri arasındakı məsafələr dəyişməzsə
- sistemin kütlələri arasındakı məsafələr dəyişməzsə

541 Kinematika nəyi öyrədir ?

- maddi nöqtənin təsir edən qüvvələrdən asılı olmayaraq hərəkəti öyrənilmir
- maddi nöqtənin təsir edən qüvvələrdən asılı olaraq hərəkəti öyrənilir
- nöqtənin təsir edən qüvvələrdən asılı olaraq hərəkəti öyrənilir
- maddi nöqtənin təsir edən qüvvələrdən asılı olmayaraq hərəkəti öyrənilir
- maddi nöqtənin təsir edən qüvvələrdən asılı olaraq hərəkəti öyrənilmir

542 Dekart koordinat sistemində maddi nöqtənin təcili nəyə bərabərdir ?

- xətlərin koordinatlarının zamana görə alınmış törəmələrinə bərabərdir
- kütlələrin koordinatlarının zamana görə alınmış törəmələrinə bərabərdir
- qüvvələrin koordinatlarının zamana görə alınmış ikinci törəmələrinə bərabərdir
- momentlərin zamana görə alınmış ikinci törəmələrinə bərabərdir
- uyğun koordinatlarının zamana görə alınmış ikinci tərtib törəmələrinə bərabərdir

543 Birinci növ rabitənin hansı elementləri məlum olmalıdır?

- heç biri
- istiqaməti
- tətbiq nöqtəsi
- tətbiq nöqtəsi və istiqaməti
- yalnız özü

544 Bir nöqtədə görüşən qüvvələr sistemində qüvvələrin təsir xətləri necə yerləşməlidir?

- paralel olmalıdır

- hər ikisi kəsişməlidir
- biq nöqtəsi kəsişməlidir
- bir nöqtədə kəsişməlidir
- heç biri kəsişməməlidir

545 Fəzada yerləşən paralel qüvvələr sisteminin müvazinət şərti necə ifadə olunur?

- qüvvələrin perpedkulyar olduğu iki koordinat oxlarından hər birinə nəzərə momentlərinin cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
- qüvvələrin paralel olduğu ox üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəmi və bu qüvvələrin perpedkulyar olduğu iki koordinat oxlarından hər birinə nəzərə momentlərinin cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
- baş vektorun koordinat oxları üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
- baş vektor və baş momentin koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
- qüvvələrin paralel olduğu ox üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəmi cəmi sıfıra bərabər olmalıdır

546 Mexanikanın əsasını hansı alimlər qoymuşdur?

- Jukovski və Lomonosov
- Qaliley və Nyuton
- Kepler
- Eyler
- Kopernik

547 Nəzəri mexanikanın qanunları necə adlanır?

- qeyri-adi mexanika
- kimyəvi mexanika
- adi mexanika
- klassik mexanika
- humanitar mexanika

548 Nəzəri mexanikada nəyi sabit qəbul edilir?

- zamanı
- saati
- məkanı
- hərəkəti
- kütləsi

549 Maddi cisimlərin kütləsi sürətdən asılı olaraq dəyişir və ya yox?

- müntəzəm olur
- sabit qalır
- dəyişir
- dəyişmir
- sıfıra bərabər olur

550 Müstəvi qüvvələr sistemi hansı qüvvələr sisteminə deyilir ?

- yerləşməyən
- fəzada yerləşən
- ixtiyari yerləşən
- müstəvi üzərində yerləşən
- elə-belə yerləşən

551 Eynşteinin nisbilik nəzəriyyəsi hansı əsrdə yaranmışdır?

- XII əsrdə
- XX əsrdə
- XI əsrdə
- IX əsrdə
- XXI əsrdə

552 Maddi nöqtə nəyə deyilir?

- ölçüləri nəzərə alınmaz dərəcədə orta olan cismə
- ölçüləri nəzərə alınmaz dərəcədə maksimum olan cismə
- ölçüləri həddindən artıq böyük olan cismə
- ölçüləri nəzərə alınmaz dərəcədə kiçik olan cismə
- ölçüləri nəzərə alınmaz dərəcədə böyük olan cismə

553 Müstəvi qüvvələr sisteminin müvazinət şərtləri necə ifadə olunur ?

- qüvvələrin iki koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəmi cəmi sıfır bərabər olmamalıdır
- qüvvələrin iki koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi və müstəviyə perpendikulyar olan oxla nəzərən momentlərinin cəbri cəmi sıfır bərabər olmalıdır
- müstəviyə perpendikulyar olan oxla nəzərən momentlərinin cəmi sıfır bərabər olmalıdır
- qüvvələrin iki koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəmi sıfır bərabər olmalıdır
- qüvvələrin iki koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəmi və müstəviyə perpendikulyar olan oxla nəzərən momentlərinin cəmi sıfır bərabər olmamalıdır

554 Müstəvi paralel qüvvələr sisteminin müvazinət şərtləri necə ifadə olunur ?

- qüvvələrin iki koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəmi cəmi sıfır bərabər olmamalıdır
- qüvvələrin paralel ox üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi və müstəviyə perpendikulyar olan oxla nəzərən momentlərinin cəbri cəmi sıfır bərabər olmalıdır
- müstəviyə perpendikulyar olan oxla nəzərən momentlərinin cəmi sıfır bərabər olmalıdır
- qüvvələrin paralel olduğu ox üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi sıfır bərabər olmalıdır
- qüvvələrin iki koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəmi və müstəviyə perpendikulyar olan oxla nəzərən momentlərinin cəmi sıfır bərabər olmamalıdır

555 Kinematikada maddi nöqtənin hansı hərəkəti öyrənilir ?

- sürətli
- yavaş
- nisbi
- mütləq
- bərk

556 Qüvvənin istiqaməti dedikdə nəyi başa düşürük ?

- başlanğıc sürəti sıfır bərabər olmayan qurğmun aldığı istiqaməti
- başlanğıc sürəti olan maddi nöqtənin aldığı istiqaməti
- başlanğıc sürəti sıfır bərabər olmayan maddi nöqtənin aldığı istiqaməti
- başlanğıc sürəti sıfır bərabər olan maddi nöqtənin aldığı istiqaməti
- başlanğıc sürəti olan maşının aldığı istiqaməti

557 Kinematika hansı hissələrdən ibarətdir ?

- statika, sistem kinematikas
- nöqtə kinematikas,dinamika
- nöqtə kinematikas, sistem kinematikas
- statikadan, dinamikadan
- sistem kinematikas,dinamika

558 Skalylar kəmiyyətlər hansılardır ?

- təcil,moment,sürət
- zaman,kütlə,tempratur
- quvvə,moment,saat,sürət sistemi
- quvvə,moment,tempratur,sürət
- moment,tempratur,sürət

559 Maddi nöqtənin fəzada cızdığı əyriyə nə deyilir?

- nöqtə
- trayektoriya
- qüvvə
- kütlə
- xətt

560 Vektorlar necə işarə olunur ?

- yuxarısında xətt cəkillmiş hec bir hərf ilə
- aşağısında xətt cəkillmiş iki və ya üç hərf ilə
- yuxarısında xətt cəkillmiş bir və ya iki hərf ilə
- aşağısında xətt cəkillmiş bir və ya iki hərf ilə
- yuxarısında xətt cəkillmiş sonsuz hərf ilə

561 Radius-vektor nəyə deyilir?

- düzgün cavab yoxdur
- koordinat sisteminin başlanğıcından olan xətt parçasına
- maddi nöqtəyə qədər olan xətt parçasına
- koordinat sisteminin başlanğıcından maddi nöqtəyə qədər olan xətt parçasının sonunda ox işarəsi qoysaq alınan vektor
- xətt parçasının sonunda ox işarəsi qoysaq alınan vektor

562 Vektorun modulu necə yazılır?

- sürət xətsiz yazıldıqda
- qüvvələr xəttlə yazıldıqda
- hərflər xətsiz yazıldıqda
- hərflər xəttlə yazıldıqda
- kütlələr xəttlə yazıldıqda

563 Maddi nöqtənin trayektoriyası hansılardır?

- əyri xətt
- oval xətt
- mail xətt
- düz xətt, əyri xətt
- cəvrə xətt

564 Vektorun qiyməti necə adlanır?

- sürət
- modul
- sistem
- moment
- kütlə

565 Vektorial kəmiyyətlər hansılardır?

- quvvə,təcil,sürət
- moment,temperatur,sürət
- zaman,kütlə,sürət
- zaman,kütlə, temperatur
- təcil,moment,kütlə

566 Nöqtə kinematikasında nə öyrənilir ?

- kütlənin hərəkəti
- maddi nöqtənin hərəkəti
- sistemin hərəkəti
- qüvvənin hərəkəti
- momentlərin hərəkəti

567 Maddi nöqtənin trayektoriyası necə cür olur?

- 5
- 2
- 3
- 1
- 4

568 Sistem kinematikasında nə öyrənilir ?

- momentlərin hərəkəti
- sistemin hərəkəti
- qüvvənin hərəkəti
- maddi nöqtələr yığımının hərəkəti
- maddi nöqtənin hərəkəti

569 Kinematika necə hissədən ibarətdir ?

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

570 Maddi nöqtənin fəzada vəziyyətini nə ilə təyin edilir ?

- zamanla
- kütlələr
- qüvvələr
- hərəkət tənlikləri
- proyeksiyaların

571 Qüvvənin təbii nöqtəsi dedikdə nəyi başa düşürük?

- qurğunun elə bir hissəciyidir ki, qüvvə həmin hissəcik vasitəsilə cismə təsir etmir
- ovalın elə bir hissəciyidir ki, qüvvə həmin hissəcik vasitəsilə cismə təsir etmirdir maşını
- kürənin elə bir hissəciyidir ki, qüvvə həmin hissəcik vasitəsilə cismə təsir etmir
- maşının elə bir hissəciyidir ki, qüvvə həmin hissəcik vasitəsilə cismə təsir etmir
- cismin elə bir hissəciyidir ki, qüvvə həmin hissəcik vasitəsilə cismə təsir edir

572 Nəzəri mexanika hansı elmlər sırasına daxil edilir?

- xətti elmləri
- humanitar elmləri
- fizika elmləri
- təbiət elmləri
- tibb elmləri

573 Bütün texniki qurğular hansı qanunlara əsasən hesablanır və quraşdırılır?

- humanitar
- texniki
- kimyəvi
- fiziki
- mexaniki

574 İxtiyari qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərti necə ifadə olunur?

- baş vektor və baş momentin koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi müəyyən qiymət almalıdır
- maddi nöqtənin koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
- baş momentin koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi sıfıra bərabər olmamalıdır
- baş vektorun koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi sıfıra bərabər olmamalıdır
- baş vektor və baş momentin koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır

575 İxtiyari qüvvələr sisteminin müvazinətdə olması üçün hansı şərt ödənməlidir?

- baş vektor sıfıra bərabər olmalıdır
- baş moment sıfıra bərabər olmalıdır
- baş vektor müəyyən qiymət almalıdır
- baş vektor və baş moment sıfıra bərabər olmalıdır
- baş moment müəyyən qiymət almalıdır

576 İxtiyari qüvvələr sisteminin qüvvələrinin toplanmasında məqsəd nədir?

- baş kütlənin təyin edilməsi
- baş momentin təyin edilməsi
- baş vektorun təyin edilməsi
- baş vektor və baş momentin təyin edilməsi
- baş qüvvənin təyin edilməsi

577 Nöqtənin koriolis təcili daha hansı halda sıfıra bərabər olur ?

- koordinat sistemi şaquli hərəkəti etdikdə
- koordinat sistemi irəliləmə hərəkəti etdikdə
- tərənəmz koordinat sistemi irəliləmə hərəkəti etdikdə
- tərənən koordinat sistemi adi hərəkət etdikdə
- bucaq sürəti ilə nisbi sürət vektorları bir-birinə paralel olduqda

578 Fəzada ixtiyarlı sürətdə yerləşən cütlər sisteminin əvəzləyicisi nə ilə ifadə olunur ?

- toplanan xətlər üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısının qapayıcısı
- cütlər üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısının qapayıcısı
- toplanan cütlərin moment-vektorları üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısının qapayıcısı

- momentlər çoxbucaqlısı
- vektorlar üçün qurulmuş momentlər çoxbucaqlısının qapayıcısı

579 Nöqtənin koriolis təcilini qiymətcə necə ifadə etmək olar ?

- qüvvə vektorlarının modulları ilə onların arasında qalan bucağın sinusu hasilinin iki mislinə bərabərdir
- bucaq və nisbi sürət vektorlarının modulları ilə onların arasında qalan bucağın sinusu hasilinin iki mislinə bərabərdir
- bucaq təcili və nisbi sürət vektorlarının modulları ilə onların arasında qalan bucağın kosinusu hasilinin iki mislinə bərabərdir
- təcil və nisbi sürət vektorlarının modulları ilə onların arasında qalan bucağın kosinusu hasilinin iki mislinə bərabərdir
- vektorlarının modulları ilə onların arasında qalan bucağın sinusu hasilinin iki mislinə bərabərdir

580 Kinematikada maddi nöqtənin hərəkəti nəyə əsasən öyrənilir ?

- günəşə nəzərən
- ulduza əsasən
- nöqtəyə əsasən
- cismə əsasən
- koordinat cəzminə nəzərən

581 Maddi nöqtənin kütləsini daha necə ifadə etmək olar?

- nöqtənin cəkisinin sərbəstdüşmə qüvvəsinə olan nisbətində bərabərdir
- nöqtənin qüvvəsinin təcilə hasilinə bərabərdir
- nöqtənin cəkisinin sərbəstdüşmə təcilinə olan nisbətində bərabərdir
- nöqtənin sürətinin təcilə hasilinə bərabərdir
- nöqtənin cəkisinin sərbəstdüşmə sürətinə olan nisbətində bərabərdir

582 Nyutonun necə qanunu var ?

- 2
- 4
- 3
- 1
- 5

583 Bu qanunlar necə qəbul olunur ?

- isbat olunan teorem kimi
- qanun kimi
- isbat olunmuş aksiom kimi
- teorem kimi
- qayda kimi

584 Dinamika necə hissəyə bölünür ?

- 2
- 5
- 3
- 1
- 6

585 Maddi nöqtənin dinamikası hansı nəzəriyyəyə əsaslanır?

- Eylerin qanunlarına əsaslanır
- Keplerin qanunlarına əsaslanır
- Qalileyin qanunlarına əsaslanır
- Nyutonun qanunlarına əsaslanır
- Kopernikin qanunlarına əsaslanır

586 Moment-vektor qiymətcə nəyə bərabərdir ?

- vektor ilə kütlənin hasilinə
- qüvvə ilə vektorun hasilinə
- vektor ilə qolun hasilinə
- qüvvənin modulu ilə qolun hasilinə
- qüvvə ilə kütlənin hasilinə

587 Dinamika hansı hissələrə bölünür ?

- maddə dinamikası, sistem dinamikası

- xətt dinamikası, sistem dinamikası
- maddə dinamikası, sistem dinamikası
- maddi nöqtə dinamikası, maddi nöqtələr sistemi dinamikası
- nöqtə dinamikası, maddi sistem dinamikası

588 Dinamikada əsas necə məsələyə baxılır ?

- 3
- 5
- 4
- 1
- 2

589 Nyutonun üçüncü qanunu necə ifadə olunur ?

- iki nöqtənin bir-birinə etdiyi qarşılıqlı təsir xətləri qiymətəcə bir-birinə bərabər deyil, istiqamətəcə həmin nöqtələri birləşdirən düz xətt üzrə düz tərəfə yönəlir
- iki nöqtənin bir-birinə etdiyi qarşılıqlı təsir momentləri qiymətəcə bir-birinə bərabər deyil, istiqamətəcə həmin nöqtələri birləşdirən düz xətt üzrə düz tərəfə yönəlir
- iki nöqtənin bir-birinə etdiyi qarşılıqlı təsir qiymətəcə bir-birinə bərabər deyil, istiqamətəcə həmin nöqtələri birləşdirən düz xətt üzrə əks tərəfə yönəlir
- iki maddi nöqtənin bir-birinə etdiyi qarşılıqlı təsir qüvvələri həmişə qiymətəcə bir-birinə bərabərdir, istiqamətəcə həmin nöqtələri birləşdirən düz xətt üzrə əks tərəfə yönəlir
- iki nöqtənin bir-birinə etdiyi təsir kütlələri qiymətəcə bir-birinə bərabərdir, istiqamətəcə həmin nöqtələri birləşdirən düz xətt üzrə düz tərəfə yönəlir

590 Maddi nöqtənin kütləsi nəyə bərabərdir ?

- qüvvənin xəttə olan nisbətində bərabərdir
- qüvvənin momentə olan nisbətində bərabərdir
- qüvvənin kütləyə olan nisbətində bərabərdir
- qüvvənin nöqtəyə olan nisbətində bərabərdir
- təsir edən qüvvənin bu qüvvə təsiri altında aldığı təcilə olan nisbətində bərabərdir

591 Qüvvənin verilmiş oxa nəzərən momenti nəyə bərabərdir ?

- qüvvə ilə xəttin skalyar hasilinə bərabərdir
- qüvvə ilə məsafənin vektorial vurma hasilinə bərabərdir
- oxa perpendikulyar olan müstəvi üzərindəki proyeksiyasının həmin müstəvi ilə oxun kəsişdiyi nöqtəyə nəzərən momentinə bərabərdir
- qüvvə ilə kütlənin hasilinə bərabərdir
- qüvvə ilə xəttin vektorial hasilinə bərabərdir

592 Nyutonun ikinci qanunu necə ifadə olunur ?

- nöqtəyə heç bir qüvvə təsir etməsə, o sabit qalır
- nöqtənin sürətini təcilə hasil qüvvəyə bərabərdir
- nöqtənin xəttinin təcilə hasil momentə bərabərdir
- nöqtənin kütləsinin təcilə hasil qüvvəyə bərabərdir
- nöqtənin sürətinin təcilə hasil momentə bərabərdir

593 Nyutonun birinci qanunu necə ifadə olunur ?

- nöqtəyə heç bir qüvvə təsir etməsə, o sabit qalır
- nöqtəyə heç bir qüvvə təsir etməsə, o sükunətdə qalır
- nöqtəyə qüvvə təsir edərsə, o ya sükunətdə qalır, ya da düz xətt üzrə bərabər sürətlə hərəkət edir
- nöqtəyə heç bir qüvvə təsir etməsə, o ya sükunətdə qalır, ya da düz xətt üzrə bərabər sürətlə hərəkət edir
- nöqtəyə heç bir qüvvə təsir etməsə o düz xətt üzrə bərabər sürətlə hərəkət edir

594 Dəyişməz sistemə misal olaraq nəyi göstərmək olar?

- planeti
- maşını
- sistemi
- mütlək bərk cismi
- qurğunu

595 Qüvvənin verilmiş mərkəzə nəzərən moment-vektoru nəyə bərabərdir ?

- qüvvə ilə xəttin skalyar hasilinə bərabərdir
- qüvvə ilə məsafənin vektorial vurma hasilinə bərabərdir



- radius-vektor ilə qüvvənin vektorial vurma hasilinə bərabərdir
- qüvvə ilə kütlənin hasilinə bərabərdir
- qüvvə ilə xəttin vektorial hasilinə bərabərdir

596 Dinamikanın birinci məsələsində nə tapılır ?

- cismin görünüşü verilir, qüvvə tapılır
- cismin nöqtəsi verilir, qüvvə tapılır
- cismin kütləsi verilir, qüvvə tapılır
- cismin hərəkəti verilir, qüvvə tapılır
- cismin xətti verilir, qüvvə tapılır

597 Qüvvənin cismi nöqtə ətrafında fırlatma effektini nə xarakterizə edir?

- vektor
- kütlə
- qüvvə
- moment
- nöqtə

598 Hyutonun dördüncü qanundan hansı nəticə çıxır?

- beş qüvvənin nöqtəyə təsiri digər altı qüvvənin təsirindən asılıdır
- bir qüvvənin nöqtəyə təsiri digər qüvvələrin təsirindən asılı deyil
- bir qüvvənin nöqtəyə qeyri-təsiri digər kütlələrdən asılı deyil
- bir qüvvənin nöqtəyə təsiri digər kütlələrdən asılı deyil
- iki qüvvənin nöqtəyə təsiri digər üç qüvvənin təsirindən asılıdır

599 Maddi nöqtələrin qarşılıqlı mexaniki təsiri nəticəsində aldığı təcillər nə ilə tərs proporsionaldır ?

- xəttlər ilə
- kütlələr ilə
- momentlər ilə
- qüvvələr ilə
- təcilər ilə

600 Nöqtənin mürəkkəb hərəkətindəki sürətlərin toplanması haqqında teorem necə ifadə olunur ?

- mütləq sürət köçürmə sürəti bərabərdir
- təcil iki sürətin cəminə bərabərdir
- sürət təcillərin həndəsi cəminə bərabərdir
- mütləq sürət nisbi və köçürmə sürətlərin həndəsi cəminə bərabərdir
- sürət nisbi və köçürmə sürətlərin cəminə bərabərdir

601 Mexaniki sistemin tərifı hansıdır ?

- maddələr yığımina
- sürətlər yığımina
- momentlər yığımina
- maddi nöqtələr yığımina
- təcilər yığımina

602 Nöqtənin koriolis təcili necə halda sıfır bərabər olur ?

- 5
- 2
- 3
- 1
- 4

603 Cüt qüvvələr sisteminin müvazinətdə olması üçün hansı şərt ödənməlidir ?

- xətlər üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısı qapanmalıdır
- momentlər coxbucaqlısı qapanmamalıdır
- moment-vektorları üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısı özö-özünə qapanmalıdır
- momentlər coxbucaqlısı açıq olmalıdır
- vektorlar üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısı qapanmalıdır

604 Cüt qüvvələr sisteminin müvazinətdə olması üçün nə sıfır bərabər olmalıdır ?

- xətlərin həndəsi cəmi
- momentlərin həndəsi cəmi
- vektorların həndəsi cəmi
- qüvvələrin həndəsi cəmi
- vektorlar üçün qurulmuş momentlərin həndəsi cəmi

605 Nöqtənin koriolis təcili hansı halda sıfıra bərabər olur ?

- tərpənməz koordinat sistemi irəriləmə hərəkəti etdikdə
- tərpənən koordinat sistemi irəriləmə hərəkəti etdikdə
- koordinat sistemi şaquli hərəkəti etdikdə
- sistem irəriləmə hərəkəti etdikdə
- koordinat sistemi irəriləmə hərəkəti etdikdə

606 əvəzləyici cütün moment-vektoru nə ilə ifadə olunur ?

- paraleloqramın diaqonalı
- toplanan cütlərin üzərində qurulmuş paraleloqramın diaqonalı
- vektorların üzərində qurulmuş paraleloqramın diaqonalı
- toplanan cütlərin moment-vektorları üzərində qurulmuş paraleloqramın diaqonalı
- qüvvələrin diaqonalı

607 Nöqtənin koriolis təcili nəyə deyilir ?

- sürət ilə təcilin skalyar hasilin iki mislinə bərabərdir
- tərpənən sistemin fırlanma bucaq sürətilə nisbi sürətin vektorial hasilinin iki mislinə bərabərdir
- kütlə ilə təcilin skalyar hasilin iki mislinə bərabərdir
- kütlə ilə təcilin skalyar hasilin iki mislinə bərabərdir
- qüvvə ilə təcilin skalyar hasilin iki mislinə bərabərdir

608 əvəzləyici cütün moment-vektoru nəyə bərabərdir ?

- qüvvələrin cəminə
- kütlələrin cəminə
- xətlərin cəminə
- cütlərin cəminə
- toplanan cütlərin moment-vektorlarının həndəsi cəminə

609 Nöqtənin mürəkkəb hərəkətindəki mütləq təcili nəyə bərabərdir ?

- nisbi və koriolis təcillərinin həndəsi cəminə bərabərdir
- bucaq və koriolis təcillərinin həndəsi cəminə bərabərdir
- xətti və koriolis təcillərinin həndəsi cəminə bərabərdir
- köçürmə və koriolis təcillərinin həndəsi cəminə bərabərdir
- köçürmə, nisbi və koriolis təcillərinin həndəsi cəminə bərabərdir

610 Maddi nöqtəyə təsir edən qüvvələrin əvəzləyicisi nə bərabərdir?

- kütlələrin həndəsi cəminə
- xətlərin həndəsi cəminə
- cüt qüvvələrin həndəsi cəminə
- momentlərin həndəsi cəminə
- qüvvələrin həndəsi cəminə

611 Nyutonun dördüncü qanunu necə ifadə olunur ?

- çox qüvvə təsiri altında olan maddi nöqtənin aldığı təcil bu qüvvələrin ayrılıqda həmin nöqtəyə verdiyi təcillərin həndəsi cəminə bərabər deyil
- bir necə qüvvə təsiri altında olan maddi nöqtənin aldığı təcil bu qüvvələrin ayrılıqda həmin nöqtəyə verdiyi təcillərin həndəsi cəminə bərabərdir
- üç momentin təsiri altında olan maddi nöqtənin aldığı təcil bu qüvvələrin ayrılıqda həmin nöqtəyə verdiyi təcillərin həndəsi cəminə bərabər deyil
- iki qüvvə təsiri altında olan maddi nöqtənin aldığı təcil bu qüvvələrin ayrılıqda həmin nöqtəyə verdiyi təcillərin həndəsi cəminə bərabər deyil
- dörd momentin təsiri altında olan maddi nöqtənin aldığı təcil bu qüvvələrin ayrılıqda həmin nöqtəyə verdiyi təcillərin həndəsi cəminə bərabər deyil

612 . Cüt qüvvənin cismə olan təsiri nədən asılıdır ?

- qüvvənin istiqamətindən

- momentin qiymətindən
- fırlanma istiqamətindən
- qüvvənin qiymətindən
- momentin qiymətindən və fırlanma istiqamətindən

613 Cüt qüvvənin paralel müstəviyə köçürülməsi haqqında teorem necə ifadə olunur ?

- cüt qüvvəni onun təsir müstəvisinə şaquli olan digər müstəviyə köçürdükdə həmin cütün cismə olan təsiri dəyişər
- cüt qüvvəni onun təsir müstəvisinə paralel olan digər müstəviyə köçürdükdə həmin cütün cismə olan təsiri dəyişər
- cüt qüvvəni onun təsir müstəvisinə paralel olan digər müstəviyə köçürdükdə həmin cütün cismə olan təsiri dəyişər
- cüt qüvvəni onun təsir müstəvisinə paralel olmayan digər müstəviyə köçürdükdə həmin cütün cismə olan təsiri dəyişər
- cüt qüvvəni müstəviyə köçürdükdə həmin cütün cismə olan təsiri dəyişər

614 Nöqtənin köçürmə hərəkəti nəyə deyilir ?

- nöqtənin tərpənməz koordinat sistemə nəzərən hərəkəti
- nöqtənin tərpənən koordinat sistemə nəzərən hərəkəti
- nöqtənin koordinat sistemə nəzərən hərəkəti
- nöqtənin tərpənən koordinat sistemi ilə birlikdə tərpənməz koordinat sistemə nəzərən hərəkəti
- nöqtənin sistemə nəzərən hərəkəti

615 Nöqtənin nisbi hərəkəti nəyə deyilir ?

- nöqtənin nöqtəyə nəzərən hərəkəti
- nöqtənin tərpənən koordinat sistemə nəzərən hərəkəti
- nöqtənin qüvvəyə nəzərən hərəkəti
- nöqtənin xəttə nəzərən hərəkəti
- nöqtənin ovala nəzərən hərəkəti

616 Yastı fiqurun hər hansı bir nöqtəsinin verilmiş zaman anındakı təcili nəyə bərabərdir ?

- kütlə ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
- təcil ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
- sürət ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
- ani təcillər mərkəzi ətrafında fırlanma hərəkətindəki təcilinə bərabərdir
- qüvvə ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir

617 Hərəkəti dəyişən faktor nədir?

- təcil
- kütlə
- sistem
- qüvvə
- sürət

618 Cüt qüvvənin momenti istiqamətcə nəyə bərabərdir ?

- yönəlməsin
- şaquli xətt üzrə yönəlsin
- xətt üzrə yönəlsin
- cütün təsir müstəvisinə perpendikulyar olub elə yönəlir ki, onun sonundan baxdıqda cüt , cismi saat əqrəbinin fırlanma istiqamətinin əksinə fırlatsın
- üfüqi xətt üzrə yönəlsin

619 Cüt qüvvələrin fırlatma effekti necə kəmiyyətdir ?

- ölçülü
- maddi
- vektorial
- skalyar
- qeyri-maddi

620 Yastı fiqurun hər hansı bir nöqtəsinin təcili nəyə bərabərdir ?

- kütlə ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
- təcil ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
- sürət ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
- qütbün təcili ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki təcilinə bərabərdir
- qüvvə ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir

621 Yastı fiqurun hər hansı bir nöqtəsinin verilmiş zaman anındakı sürəti nəyə bərabərdir ?

- kütlə ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
- təcil ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
- sürət ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
- ani sürətlər mərkəzi ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətinə bərabərdir
- qüvvə ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir

622 Hansı koordinat sistemini inersial sistem qəbul etmək olar?

- planetlə əlaqədar koordinat sistemi
- yerlə əlaqədar olan koordinat sistemi
- ulduzla əlaqədar koordinat sistemi
- günəşlə əlaqədar koordinat sistemi
- kainat ilə əlaqədar koordinat sistemi

623 Yastı fiqurun hər hansı bir nöqtəsinin sürəti nəyə bərabərdir ?

- kütlə ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
- təcil ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
- sürət ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
- qütbün sürəti ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin həndəsi cəminə bərabərdir
- qüvvə ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir

624 Təsir müstəvisi nəyə deyilir ?

- şaquli qüvvələrin yerləşdiyi müstəviyə
- bucaqların yerləşdiyi müstəviyə
- xətlərin yerləşdiyi müstəviyə
- cüt qüvvələrin yerləşdiyi müstəviyə
- paralel qüvvələrin yerləşdiyi müstəviyə

625 Normal təcil hansı istiqamətə yönəlir ?

- icəri tərəfə
- fırlanma radiusu üzrə mərkəzə tərəf
- xaricə tərəf
- mərkəzə tərəfə
- yana tərəf

626 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin hər hansı bir nöqtəsinin normal təcil qiymətə nəyə bərabərdir ?

- sabit qüvvə ilə bucaq təcilinin hasilinə
- fırlanma radiusu ilə bucaq sürətinin kvadratının hasilinə
- müntəzəm qüvvə ilə sürətin hasilinə
- müntəzəm kütlə ilə təcilin hasilinə
- sabit moment ilə sürətin hasilinə

627 Cüt qüvvə niyə deyilir ?

- xətlərin cəminə bərabərdir
- qiymətə bir-birinə bərabər, istiqamətə paralel olub əks tərəfə yönəlmiş iki qüvvə sistemində
- qüvvələrin bu ox üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəminə bərabərdir
- paralel olan qüvvələrə
- qüvvələrin cəminə bərabərdir

628 Cüt qüvvənin momenti qiymətə nəyə bərabərdir ?

- üfüqi xətlərin vurma hasilinə
- qüvvələrin vurma hasilinə
- xətlərin vurma hasilinə
- qüvvələrdən birinin modulu ilə qolunun vurma hasilinə
- şaquli xətlərin vurma hasilinə

629 Kinematikadan maddi nöqtənin hərəkəti nədən asılı olaraq öyrənilir ?

- ulduzdan
- kütlədən
- qüvvədən

- zamandan  
 günəşdən

630 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələrin əvəzləyicisinin verilmiş ox üzərindəki proyeksiyası nəyə bərabərdir?

- qüvvələrin cəminə bərabərdir  
 cəmə bərabər deyil  
 qüvvələrin bu ox üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəminə bərabərdir  
 cəmə bərabərdir  
 qüvvələrin cəminə bərabərdir

631 Cüt qüvvə cismə necə təsir edir ?

- balaca edir  
 fırladır  
 qısaldır  
 uzadır  
 böyüdür

632 Qüvvələrin çoxbucaqlı üsulu ilə toplanmasına nə üsulu deyilir?

- kəsişmə üsulu  
 qüvvələr üsulu  
 hənədəsi toplama üsulu  
 vektorial üsulu  
 xətlər üsulu

633 Bərk cismin müstəvi hərəkəti hansı hərəkətə deyilir?

- cismin kütləsinin tərpənməz müstəvidən olan məsafələri dəyişsin  
 nöqtələrin müstəvidən olan məsafələri dəyişsin  
 cismin nöqtələrinin xətdən olan məsafələri dəyişməsin  
 cismin nöqtələrinin tərpənməz müstəvidən olan məsafələri dəyişməsin  
 cismin qüvvələrinin tərpənməz müstəvidən olan məsafələri dəyişməsin

634 Cüt qüvvənin cismə olan təsiri nədən asılıdır?

- qüvvənin modulundan  
 müstəvinin vəziyyətindən  
 təsir müstəvəsinin istiqamətindən  
 cütün qüvvəsindən  
 qüvvənin qiymətindən

635 Cüt qüvvə momentini qiymətcə başqa cür necə ifadə etmək olar ?

- heç biri  
 qüvvə sahəsinin iki mislinə bərabərdir  
 üçbucaq sahəsinin iki mislinə bərabərdir  
 onun qüvvələrindən birinin başlanğıc və sonunu digərinin tətbiq nöqtəsi ilə birləşdirdikdə alının üçbucaq sahəsinin iki mislinə bərabərdir  
 qüvvə sahəsinin iki mislinə bərabər deyil

636 Nöqtənin mütləq hərəkətindəki sürət və təcil necə adlanır ?

- qeyri-sadə sürət və qeyri-sadə təcil  
 sabit sürət və sabit təcil  
 adi sürət və adi təcil  
 sadə sürət və sadə təcil  
 mütləq sürət və mütləq təcil

637 Cüt qüvvələrinin toplanmasında məqsəd nədir ?

- düzgün cavab yoxdur  
 qüvvələrin qiymətinin tapılması  
 cütlərin əvəzləyicisinin tapılmaması  
 cütlərin əvəzləyicisinin tapılmaması  
 qüvvələrin istiqamətinin tapılması

638 Cüt qüvvənin cismə olan təsiri nədən asılı deyil ?

- qüvvənin qiymətindən
- təsir müstəvinin vəziyyətindən
- təsir müstəvəsinin istiqamətindən
- cütün qüvvəsindən
- qüvvənin qiymətindən

639 Nöqtənin mütləq hərəkəti nəyə deyilir ?

- nöqtənin tərpənməz koordinat sistemə nəzərən hərəkəti
- nöqtənin tərpənən koordinat sistemi ilə birlikdə tərpənməz koordinat sistemə nəzərən hərəkəti
- nisbi və koordinata nəzərən hərəkəti
- nisbi və köçürmə hərəkətin cəmidən ibarət hərəkətə
- nöqtənin sistemə nəzərən hərəkəti

640 Müstəvi üzərində yerləşən və paralel olmayan üç qüvvə müvazinətdə olması üçün hansı şərt ödənməlidir ?

- özü kəsişməlidir
- hər ikisi qapanmalıdır
- bu qüvvələrin təsir xətləri bir nöqtədə kəsişməlidir
- istiqamətləri dəyişməlidir
- heç biri qapanmamalıdır

641 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin hər hansı bir nöqtəsinin toxunan təcili qiymətcə nəyə bərabərdir ?

- sabit qüvvə ilə bucaq təcilinə hasilinə
- müntəzəm qüvvə ilə sürətin hasilinə
- müntəzəm kütlə ilə təcilin hasilinə
- fırlanma radiusu ilə bucaq təcilinə hasilinə
- fırlanma radiusu ilə bucaq sürətinin hasilinə

642 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələr sisteminin müvazinətdə olması üçün nə sifra bərabər olmalıdır?

- özü kəsişməlidir
- hər ikisi qapanmalıdır
- qüvvələrin həndəsi cəmi
- istiqamətlər dəyişməlidir
- heç biri qapanmamalıdır

643 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələr sisteminin müvazinətdə olması üçün hansı şərt ödənməlidir?

- özü kəsişməlidir
- hər ikisi qapanmalıdır
- qüvvələr coxbucaqlısı qapanmalıdır
- istiqamətləri dəyişməlidir
- heç biri qapanmamalıdır

644 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin hər hansı bir nöqtəsinin sürəti qiymətcə nəyə bərabərdir ?

- sabit moment ilə sürətin hasilinə
- müntəzəm qüvvə ilə sürətin hasilinə
- müntəzəm kütlə ilə təcilin hasilinə
- sabit qüvvə ilə bucaq təcilinə hasilinə
- fırlanma radiusu ilə bucaq sürətinin hasilinə

645 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin bucaq təcili sabit qalarsa, cismin hərəkəti necə adlanır ?

- qeyri-adi
- sabit
- müntəzəm dəyişən
- qeyri-müntəzəm
- qeyri-sabit

646 Cütlər bir-birinə necə ekvivalent olur ?

- müstəvilərdə yerləşməyən və momentləri qiymətcə bir-birinə bərabər olmayan , fırlanma istiqamətləri eyni olan
- müxtəlif müstəvilərdə yerləşən və momentləri qiymətcə bir-birinə bərabər olmayan , fırlanma istiqamətləri eyni olan
- eyni müstəvidə yerləşən və momentləri qiymətcə bir-birinə bərabər olub , fırlanma istiqamətləri eyni olan
- müxtəlif müstəvilərdə yerləşən və momentləri qiymətcə bir-birinə bərabər olub , fırlanma istiqamətləri eyni olan
- müstəvilərdə yerləşən və momentləri qiymətcə bir-birinə bərabər olub , fırlanma istiqamətləri eyni olan

647 Teorem nəyə deyilir ?

- çıxarılmış nəticəyə
- isbata ehtiyacı olmayan ifadəyə
- isbata ehtiyacı olan ifadəyə
- aksioma
- lemmaya

648 Vektorun verilmiş ox üzərindəki proyeksiyası nəyə bərabərdir ?

- modul ilə istiqamət hasilinə
- vektor ilə sinus hasilinə
- vektorun modulu ilə bucağın kosinusu hasilinə
- qiyməti ilə istiqamətin hasilinə
- modul ilə sinus hasilinə

649 Vektorial funksiya məlumdursa istənilən zaman anında nəyi təyin etmək olar ?

- saati
- kütləni
- qüvvəni
- xətti
- radius-vektoru

650 Rabitənin reaksiya qüvvəsi nəyə deyilir?

- hərəkət edən qüvvəyə
- təsir etməyən qüvvəyə
- Yerdəyişməni məhdudlaşdıran qüvvəyə
- təsir edən qüvvəyə
- baxan qüvvəyə

651 Radiuc-vektor qiymət və istiqamətcə zamandan asılı olaraq dəyişərək zamanın arası kəsilməz funksiyası olur. Bu funksiya necə adlanır?

- funksional
- binomial
- vektorial
- skalyar
- anomal

652 Qeyri-sərbəst cisim nəyə deyilir?

- yellənən cismə
- dayanıqlı cismə
- oynayan cismə
- yerdəyişməsi məhdud olan cismə
- fırlanan cismə

653 Sərbəst cisim nəyə deyilir?

- hərəkətsiz cismə
- oynayan cismə
- yerini dəyişə bilən cismə
- yerini dəyişə bilməyən cismə
- dayanan cismə

654 Statika nədən bəhs edir ?

- planetlərin muvazinətindən
- atomların muvazinətindən
- molekulların muvazinətindən
- maddi cisimlərin müvazinətindən
- elektronların muvazinətindən

655 Nəzəri mexanika necə hissədən ibarətdir?

- 5
- 1

- 2  
 3  
 4

656 Mexaniki hərəkət nəyə deyilir?

- atomun molekula nəzərən yerdəyişməsinə  
 maşının maşına nəzərən yerdəyişməsinə  
 maşının binaya nəzərən yerdəyişməsinə  
 fəzada bir cismin digər cismə nəzərən yerdəyişməsinə  
 binanın binaya nəzərən yerdəyişməsinə

657 Radius-vektor nəyə deyilir?

- koordinat sisteminin başlanğıcından olan xətt parçasına  
 koordinat sisteminin başlanğıcından maddi nöqtəyə qədər olan xətt parçasının sonunda ox işarəsi qoysaq alınan vektor  
 koordinat sisteminin başlanğıcından maddi nöqtəyə qədər olan xətt parçasına  
 xətt parçasının sonunda ox işarəsi qoysaq alınan vektor  
 maddi nöqtəyə qədər olan xətt parçasına

658 Radiuc-vektor qiymət və istiqamətcə zamandan asılı olaraq dəyişərək nəyə çevrilir?

- hərəkətə  
 zamanın arası kəsilməz funksiyası olur  
 qüvvəyə  
 kütləyə  
 fəzaya

659 Aksiom nəyə deyilir?

- isbat edən ifadəyə  
 isbata ehtiyacı olmayan ifadəyə  
 isbata ehtiyacı olan ifadəyə  
 isbatsız ifadəyə  
 isbatlı ifadəyə

660 Maddi nöqtənin hərəkəti hansı üsulla verilə bilər?

- əyri formada  
 koordinat və təbii formada  
 təbii formada  
 koordinat formmada  
 düz formada

661 Statikanin necə aksiomu var?

- 4  
 3  
 5  
 1  
 2

662 Bir düz xətt üzrə təsir edən qüvvələr sisteminin müvazinətdə olması üçün hansı şərt ödənməlidir ?

- özü kəsişməlidir  
 hər ikisi qapanmalıdır  
 qüvvələr coxbucaqlisi qapanmalıdır  
 istiqamətləri dəyişməlidir  
 qüvvələrin cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır

663 Nöqtənin nisbi hərəkətindəki sürət və təcil necə adlanır ?

- qeyri-sadə sürət və qeyri-sadə təcil  
 sabit sürət və sabit təcil  
 adi sürət və adi təcil  
 sadə sürət və sadə təcil  
 nisbi sürət və nisbi təcil

664 Cüt qüvvənin cismə olan təsiri hansı faktordan asılıdır ?



- heç birindən
- cütin fırlanma istiqamətindən
- cütin momentinin qiymətindən
- cütin momentinin qiymətindən, cütin fırlanma istiqamətindən, cütin təsir müstəvisinin istiqamətindən
- cütin təsir müstəvisinin istiqamətindən

665 Cüt qüvvənin cismə olan təsiri necə faktordan asılıdır ?

- 5
- 3
- 1
- 2
- 4

666 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin hər hansı bir nöqtəsinin sürəti istiqamətcə hansı istiqamətə yönəlir ?

- dairəyə toxunan istiqamətdə
- ellipsə toxunan istiqamətdə
- ovala toxunan istiqamətdə
- cevrəyə toxunan üzrə hərəkət istiqamətində
- xəttə toxunan istiqamətdə

667 Maddi nöqtənin təcil vektorunu daha necə ifadə etmək olar ?

- təcildən zamana görə alınmış ikinci tərtib törəməyə bərabərdir
- kütlədən zamana görə alınmış ikinci tərtib törəməyə bərabərdir
- radius-vektordan zamana görə alınmış ikinci tərtib törəməyə bərabərdir
- qüvvədən zamana görə alınmış ikinci tərtib törəməyə bərabərdir
- sürətdən zamana görə alınmış ikinci tərtib törəməyə bərabərdir

668 Vektorial kəmiyyətlər nə ilə müəyyən olunur?

- ölçüləri
- istiqamətləri
- qiymətləri
- istiqamət və qiymətləri
- xətləri

669 Maddi nöqtənin vəziyyəti nə ilə təyin olunur?

- qüvvə ilə
- parça ilə
- xətt ilə
- vektor ilə
- radius-vektor ilə

670 Skalyar kəmiyyətlər nə ilə müəyyən olunur?

- qiymətləri
- ölçüləri
- xətləri
- istiqamətləri və qiymətləri
- istiqamətləri

671 Nəzəri mexanikada hansı kəmiyyətlər var?

- vektorial
- skalyar və vektorial
- bərk
- maddi
- skalyar

672 Nəzəri mexanikada necə çür kəmiyyətə rast gəlinir?

- 5
- 3
- 1
- 2
- 4

673 Qüvvə nə ilə ölçülür?

- metr və kilometr
- metr
- santimetr
- nyuton və dina
- kilometr

674 Qüvvə hansı faktorlarla təyin olunur ?

- qüvvə ilə
- qüvvənin tətbiq nöqtəsi
- qüvvənin istiqaməti
- qüvvənin qiyməti
- qüvvənin qiyməti, istiqaməti, tətbiq nöqtəsi

675 Qüvvə necə faktorla təyin olunur?

- 5
- 2
- 1
- 4
- 3

676 Maddi nöqtənin yerdəyişməsinə səbəb nədir?

- planetlərin hərəkəti
- qüvvə
- atomun hərəkəti
- molekulun hərəkəti
- ulduzların hərəkəti

677 Bucaq təcili nəyə deyilir ?

- saatdan zamana görə alınmış törəməyə deyilir
- momentdən zamana görə alınmış törəməyə deyilir
- kütlədən zamana görə alınmış törəməyə deyilir
- qüvvədən zamana görə alınmış törəməyə deyilir
- bucaq sürətindən zamana görə alınmış törəməyə deyilir

678 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələrin toplanmasında məqsəd nədir?

- bir qüvvəni dəyişmək
- hər iki qüvvəni dəyişmək
- tətbiq nöqtəsini təyin etmək
- istiqaməti dəyişmək
- bu qüvvələrin əvəzləyicisini təyin etmək

679 Nəzəri mexanikada hansı anlayışdan istifadə olunur?

- maddi molekuldan
- xətdən
- maddi xətdən
- maddi nöqtə
- maddi atomdan

680 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələr sisteminin əvəzləyicisi necə ifadə olunur?

- təsvir edilməsi ilə
- hər ikisi qüvvənin atılması ilə
- qüvvələr üzərində qurulmuş çoxbucaqlının qapayıcısı
- qüvvələrin kəsişməsi ilə
- heç bir qüvvənin atılmaması ilə

681 Nöqtə hərəkət etdikdə onun koordinatları zamandan asılı olaraq dəyişir və funksiyaya çevrilir. Bu tənliklər necə adlanır ?

- anomal formada hərəkət tənlikləri
- ümumi formada hərəkət tənlikləri
- təbii formada hərəkət tənlikləri

- koordinat formada hərəkət tənlikləri  
 tək formada hərəkət tənlikləri

682 Fəzada verilmiş əyri üzrə hərəkət edən maddi nöqtənin vəziyyəti necə koordinat ilə təyin edilir ?

- 5  
 4  
 2  
 1  
 3

683 Birinci növ rabitənin neçə elementi məlum olur?

- 5  
 2  
 3  
 1  
 4

684 Necə növ rabitə var?

- 5  
 3  
 2  
 1  
 4

685 Maddi nöqtənin təcil vektoru nəyə bərabərdir ?

- saatdan zamana görə alınmış törəməyə bərabərdir  
 qüvvədən zamana görə alınmış törəməyə bərabərdir  
 kütlədən zamana görə alınmış törəməyə bərabərdir  
 sürət vektorundan zamana görə alınmış törəməyə bərabərdir  
 momentdən zamana görə alınmış törəməyə bərabərdir

686 Maddi nöqtənin sürət vektoru qiymətə nəyə bərabərdir ?

- kütlədən alınmış törəməyə  
 momentdən alınmış törəməyə  
 radius-vektordan zamana görə alınmış törəməyə  
 xəttədən zamana görə alınmış törəməyə  
 qüvvədən alınmış törəməyə

687 Koordinat formada hərəkət tənliklərini zamandan asılılığını çıxartsaq hansı tənliklərini alırıq ?

- xətt tənliklərini  
 məsafə tənliklərini  
 trayektoriya tənliklərini  
 fəza tənliklərini  
 moment tənliklərini

688 Fəzada verilmiş əyri üzrə hərəkət edən maddi nöqtənin vəziyyəti nə ilə təyin edilir ?

- oxlar ilə  
 kütlələr ilə  
 qüvvələr ilə  
 koordinatlar ilə  
 momentlər ilə

689 Bərk cismin irəliləmə hərəkəti nəyə deyilir ?

- cisimdə götürülmüş istənilən xətt hərəkət zamanı öz-özünə paralel qalır  
 cisimdə götürülmüş istənilən qüvvə hərəkət zamanı sabit qalır  
 cisimdə götürülmüş istənilən kütlə hərəkət zamanı sabit qalır  
 cisimdə götürülmüş istənilən nöqtə hərəkət zamanı öz-özünə paralel qalır  
 cisimdə götürülmüş istənilən çevrə hərəkət zamanı öz-özünə paralel qalır

690 Maddi nöqtənin tərifini daha necə demək olar ?

- baxdığımız məsələnin həlli üçün ölçülərinin əhəmiyyəti qeyri-müntəzəm olan

- baxdığımız məsələnin həlli üçün ölçülərinin əhəmiyyəti müntəzəm olan
- baxdığımız məsələnin həlli üçün ölçülərinin əhəmiyyəti olan
- baxdığımız məsələnin həlli üçün ölçülərinin əhəmiyyəti olmayan
- baxdığımız məsələnin həlli üçün ölçülərinin əhəmiyyəti böyük olan

691 Dekart koordinat sistemində maddi nöqtənin sürəti nəyə bərabərdir ?

- xəttlərin koordinatlarının zamana görə alınmış törəmələrinə bərabərdir
- kütlələrin koordinatlarının zamana görə alınmış törəmələrinə bərabərdir
- qüvvələrin koordinatlarının zamana görə alınmış törəmələrinə bərabərdir
- momentlərin zamana görə alınmış törəmələrinə bərabərdir
- uyğun koordinatlarının zamana görə alınmış törəmələrinə bərabərdir

692 Hyuton özünün dörd qanununu ifadə edərkən maddi nöqtənin kütləsini necə qəbul etmişdir ?

- müntəzəm
- qeyri-sabit
- sabit
- dəyişən
- qeyri-müntəzəm

693 Vektorun qiyməti necə adlanır?

- molekul
- atom
- hərf
- əlifba
- modul

694 Yönlənmiş xətt parçasına nə deyilir?

- metr
- mil
- nöqtə
- hərf
- vektor

695 Radiuc-vektor qiymət və istiqamətcə nədən asılı olaraq dəyişir?

- hərəkətdən
- zamandan
- qüvvədən
- kütlədən
- fəzadan

696 Maddi nöqtəyə təsir edən qüvvələr necə olur ?

- qeyri-mütləq
- mütləq
- qeyri-müntəzəm
- müntəzəm
- sabit və dəyişən

697 Cüt qüvvələrin qolu nəyə deyilir ?

- xətlər arasındakı məsafəyə
- cüt qüvvələr arasındakı ən qısa məsafəyə
- şaquli qüvvələr arasındakı məsafəyə
- paralel qüvvələr arasındakı məsafəyə
- qüvvələr arasındakı məsafəyə

698 Tərpənməz ox ətrafında müntəzəm fırlanan cismin hər hansı bir nöqtəsinin təcili nəyə bərabərdir ?

- sabit qüvvə ilə bucaq təcilinin hasilinə
- normal təcilə
- müntəzəm qüvvə ilə sürətin hasilinə
- müntəzəm kütlə ilə təcilin hasilinə
- sabit moment ilə sürətin hasilinə

699 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtləri necə ifadə olunur?

- xətlərin cəminə bərabərdir
- cəmə bərabər deyil
- qüvvələrini proyeksiyalarının cəbri cəmi sifra bərabər olmalıdır
- cəmə bərabərdir
- qüvvələrin cəminə bərabərdir

700 Nöqtənin mütləq hərəkəti necə adlanır ?

- qeyri-sadə hərəkət
- mürəkkəb hərəkət
- sadə hərəkət
- adi hərəkət
- sabit hərəkət